

GOVT. COLLEGE, LIBRARY

Students can retain library books only for two weeks at the most.

BORROWER'S	DUE DTATE	SIGNATURE
No.		
1		1
		1
}		1
1		
1		1
ì		1.
1		1.
- 1		1
l		1
		ŀ
		1
- 1		
l l		Į.
-		}
		1
1		1
- 1		1
-		1

सामाजिक ग्रनुसंधान विधियाँ एवं क्षेत्र-प्रविधियाँ

(RESEARCH METHODS & FIELD TECHNIQUES)

डों एम. एम लवानिया एम. ए., पीएव. को भूतपूर्व अध्यक्ष, तथानशास्त्र विभाग प्यानन्द कॉलेज, म्रानक्षर

प्रो बी. एम. जैन

रिसर्च: दिल्ली

TOPICS FOR STUDY

- Relationship between Facts and Theory, Basic Principles of Scientific Procedure Concepts, Hypothesis Universe.
- 2 Methods of Collection of Data—Observation Interview Questionnaire, Schedule and Case Study Method Illustrative Studies Ist, 5th and 15th Case Studies from Spicer's Human Problems in Technological Change 7
- 3 Logical and Mechanical Considerations in the Design of Research, Criteria of reliability and validity, Pure and applied research T_w m research and rs problems
- 4 Statistical Procedure-average and index numbers Coding Tabulation Analysis Reporting and Sampling
- 5 Psychological Methods such as Scaling Rating Projective Techniques Content and Response Analysis

दो शब्द

'सामाजिक सनुसंघान विधियाँ एवं क्षेत्र-प्रविधियाँ' का दितीय संस्करण प्रापके हाथों में सींपते हुए विशेष प्रसन्नता है। प्रथम संस्करण का शिक्षा जयत में जो स्वागत हमा वह उत्साह-वर्धक है। प्रस्तृत सस्कर्ण मे विषय-सामग्री को न केवल अधिक सटीक मीर स्पष्ट बनाया गया है बरन उसका बिस्तार भी किया गया है। सामाजिक अनुसञ्चान जैसे जटिल एव गम्भीर विषय को तभी समभा जा सकता है जब उसके विभिन्न पहलुओं को वैज्ञानिक रूप में सरले भाषा मे उदाहररा सहित प्रस्तुत किया जाय । इम पुस्तक मे विषय-सानग्री का सयोजन और स्पष्टीकरण इसी मुख्य बात की ध्यान में 'रखते हुए किया गया है। 'दू द पोइन्ट मेथड' अपनाते हुए अनावश्यक विस्तार से बचा गया है। इस प्रकार पुस्तक विद्यार्थियों के लिए महत्त्वपूर्ण रूप से उपयोगी होते हुए भी बोभिन नहीं है। विषय-सामग्री का विवेषन प्रामाशिक स्रोती ग्रीर नवीनतम शोघो के धाधार पर किया गया है। पुस्तक के अन्त मे विभिन्न प्रश्न-पत्रों के माधार पर सम्यासार्थ प्रश्न भी दिए गए हैं ताकि छात्रों को प्रश्न-शैली का समुचित बोध हो सके।

विश्वास है कि यह सस्करण पहने से भी श्रीवक स्वागतयोग्य सिद्ध होगा। वृटियों मेरी श्रपनी हैं, सुवार के सुभाव शहर्ष सामन्त्रित हैं। जिन साविकारिक विद्वानों की कृतियों से सहायता जी गई है उनके प्रति में हरेय से साभारी हूँ। सुर्शवपूर्ण प्रकाशन के लिए प्रकाशक वन्यु वयाई के पात्र हैं।

अ**नु**क्रमणिका

(Introduction)	
यनुसमान पद्धति वा महत्त्व	:
ज्ञामाजिक धनुसंधान सम एव परिमाधाएँ	4
सामाजिक चनुसंघान के प्ररक्त तत्व	:
सामाजिक धनुस्यान की बाधारभूत मा यताए '	
ग्रनुमधान पद्धति को पहने के कारण	
वैज्ञानिक अभिगमन का महरव	12
1 तथ्य भौर <u>तिहात में सम्बद</u> ्ध, वैज्ञानिक प्रशाली के बाधारमूत	
तिद्धान्त प्रवधारत्माएँ उपरत्यना एव समग्र	1;
(Relationship of Facts and Theory Basic Princ ples of Scientific	
Procedure Concepts Hypothesis and Universe)	
तच्य भीर सिद्धान्त म सम्बच	1.3
तच्य' की परिभाषाएँ धीर विशेषताएँ	14
सिद्धान्त की परिभाषाएँ और विशेषताएँ	1:
'तच्य' भीर सिद्धान्त' की अभिका एवं उत्तम पारस्परिक सम्बन्ध	18
वैज्ञानिक विधि की परिभाषाएँ	23
सामान्य जीव चौर विकास	24

28

30

33

35

36

38

39

39

41

वैज्ञानिक विस्तत के चरण

सप्रत्यमाँ के उदाहरता

वपबन्धना के सान इ

उपरत्पनामा के प्रशास

उपनन्पता की विशेषताएँ

उपनस्पना अय एव परिसापाए

उपबलाना निर्माण की कुठिनाइयाँ

वैनानिक पद्धति भीर मुख्यो का ग्रध्ययन

सत्र यय या श्रवधारसाएँ (शरिभाषाए श्रीर विशेषताएँ)

	3	
उपकरना का महस्व	41	
उपकल्पना की सीमाएँ	44	
मध्य सम्बद्धाः नयस	45	

क्र क्लाफिक्स म

82

85

87

മുദ

89

91

93

95

102

108

111

112

उपकरनना का महत्त्व	41
उपकल्पना की सीमाएँ	44
समग्र समग्रका चयन	45
2 तथ्य सामग्री को एकत्र करते की बद्धतियाँ अवलोकन साक्षातकार,	
प्रश्तावली, अनुसूची प्रौर वैयक्तिक प्रध्ययन पद्धति, स्पाइसर की	
पुस्तक से पहले पाचवें और पद्रहवें वैयक्तिक अध्ययन क	
उदाहरता। सक श्रव्यय (Nethods of Collection of Data Observation Interion Ques, tionngare, Schedyff and Case Study Method Illustrative Studies— 1st 5th and 15th Case Studies from Spicer' (ed) 'Human Problems in Technological Change')	48
तथ्य सामग्री एकत्र करने की पद्धतिया	48
तथ्य सामग्री के स्रोत	50
प्रायमिक स्रोत	51
प्राथमिक स्रोतो के प्रकार	51
प्राथमिक स्रोती के गुए। एव दोप	54
दितीयक स्रोत	56
हितीयक स्रोती के प्रकार	56
द्वितीयक स्रोतो के गुण दोष एव सावधानियाँ	64
भवलोकन	66
सहभागी निरीक्षण	72
भसहभागी निरीत्रण	78
साभास्कार	79
साक्षात्कार के उद्देव	81

साशास्त्रार के प्रकार

साक्षात्कार की प्रक्रिया

.सक्षात्कारकरा के ब्रह्मा

वयक्तिक ग्रध्ययन पहित

वैयक्तिक सध्ययन के स्रोन

केदित साक्षात्कार

प्रश्नावलियौ

प्रनसूचियाँ

साक्षारकार के गुए एव सीमाए

वास्तविक साभारकार का संचालन

नेदित साक्षात्कार के गुरा एव दौष

वैयक्तिक अध्ययनो की आधारभूत भायताएँ

थ प्रनुक्तमणिका वैयक्तिक अध्ययन की प्रसाली 113 वैयक्तिक मध्ययन के गुरा एवं दोप 115 वैयक्तिक ग्रध्ययन प्रणाली में सुधार के सुभाव 118 स्पाइसर की पुस्तक से प्रथम वैयक्तिक ग्रध्ययन उदाहरण 119 स्पाइसर की पुस्तक से पाँचवाँ वैयक्तिक श्रव्ययन उदाहरण 125 स्पाइसर की पुस्तक से पुन्दहवाँ वैयक्तिक अध्ययन-उदाहरुए 131 3 शोध-प्ररचना के तार्किक एव धान्त्रिक विचारसीय विषय, _{विश्वस}-नीयता और प्रामाशिकता के बाघार या मापदण्ड, विशुक्त चीर ब्यावहारिक धनुस्रघान, दल-धनुस्रवान भीर उसकी समस्याएँ 139 (Logical and Mechanical Considerations in the Design of Desearch. Criteria of Reliability and Validity, Pure and Applied Research. Team Research and Its Problems) शोध-प्ररचना के ताकिक एवं थान्त्रिक विचारसीय विषय 139 दों चरों के मध्य कारशास्त्रक सम्बन्धों का अनुमान लग_{ित के} बाधार 141 विश्वसमीयता भीर प्रामाणिकृत्य का भाषदण्ड या ग्राचार 144 पैमानी की प्राप्ताश्यिकता 147 विश्वद्व भीर व्यावहारिक ग्रनसंघान 149 व्यावहारिक अनुस्थान.... 151 सिद्धान्त भीर अनुसधान के मध्य परस्पर किया 154 धन्तभंतुशासनीय धनुसंघान मे कार्य-पद्धति की समस्याएँ 159 घन्तर्धनुगासनीय पद्धति की भावश्यकता 160 देल-ब्रनुमधान 163 बन्तर्बनुशासनीय दल-धनुसधान की समस्याएँ एव सुभाव 167 सांहियकीय प्रशासी - माध्य भीर मुची भंक, संकेतन, सारए_{। यन} विश्लेयण, प्रतिवेदन लेख, निदर्शन 171 (Statistical Procedure : Average and Coding, Tabulation, Analysis, Reporting, Sampling) मौरियतीय माध्य धर्य, विशेषताएँ एव उद्देश्य 171 भविष्ठक 173 मध्य कि 174

177

184

186

122

....

समान्तर माध्य

मात्रा सुबर्गक

न्यर घोर शृंससा घाषार भूवर्गक

मुचर्गक

			बनुकम ि	एका 🕬
ग्राधार परिवर्तन, शिरोबंधन इ	भीर ग्रपस्फीति	****		188
उपभोक्ता मृहय सूचकाँक			****	189
सकेतीकरण	***	••••	****	189
सारखीयन	****	****	****	193
नध्य-विश्रतेपरा			****	201
प्रतिवेदन लेख - ••••		••••	****	208
निद्यांत्र	****	****	****	214
निदर्शन के प्राधार				215
	100	****	****	216
निदशन के गुण निदर्शन पद्धति के दोष	****	****	****	218
निदशन पद्धति के दाय निदर्शन पद्धतियाँ	****	••••	***	220
	1- ""	****	****	230
निदर्शन की समस्याएँ और नि	स्यान	****	****	
			F-G-nt	
5 मनोवैज्ञानिक पद्धतियाँ चतुः		तपक, <u>प्रक्षपा प्र</u>	<u>।वाधयाः</u>	
सामग्री तथा प्रत्युतार विश्लेष	ग् <u>स</u>	****	The short	235
(Ps) chological Methods : S		ig, Projective	Teconi-	
ques, Content and Response	Analysis			235
अनुमापन प्रविधियां	1/81	1444	1441	
मनुमापन की सामान्य समस	याएँ⊷	****	****	237
ब्रनुमापो के विभिन्न प्रकार	.,*	****	****	240
समाजमितीय पैमाना		****	****	242
समाजिमतीय अनुमापों के	निर्माग के	सामान्य सिद्ध	न्त एव	
प्रविधियाँ	****	****	****	24 3
समाजभितीय द्यनुमाप की प	रिभाषाई, विष	ोपताएँ श्रीरम	हता	244
समाजिसितीय सतसाप की क	ठिताइयाँ	****	****	248

249 253

254 255

> 255 256

> 257

259

260

262

263

तीवतामापक पैमाने

मनोवृत्तियों की माप

प्रवृत्तियों की उपयोगिताएँ ... मनोवृत्तियों की माप में कठिनाइयां ...

भान्तरिक स्थिरता पैमाने

प्रक्षेपी प्रविधियों का प्रयोग

श्रक पैमाने

मनोवृत्ति-मापन की प्रशालियाँ थर्मटन की सम-विक्तार प्रविधि

मनोवत्ति की परिभाषाएँ भौर विशेषताएँ

लिकटं की तीवता योगमापक पद्धति....

› श्रतुक्रमि ए का	
यान्त्रिक साधना का प्रयोग	265
सामग्री विश्लेषण	267
सामग्री विश्लेषस्य की इकाइयाँ	269
सामग्री विश्लेषण की विभिन्न श्रेणियाँ	 270
सामग्री-विश्लेषण् की रूपरेखा निर्माण् क मुख्य चरण	271
जन सवार	273
विश्लेपण के उद्देश्य	273
विश्लेपए। की प्रविधियाँ	275
सचार विश्लेपए। को श्रेसियो का निर्माए	278
भरयुत्तर विश्लेपण	278
प्रामावली	284
(University Questions)	

परिचय (INTRODUCTION)

भ्रमुत्यमन का प्रयोजन वैज्ञानिक प्रशालियों द्वारा प्रश्नों के उत्तर खोजना है। इन प्रशालियों को इसीलिए विकसित किया गया है ताकि एकतित तथ्य या सूचना विश्वसानीय भीर तक्षेत्रमत हो। यहाँ यह गारदी नहीं दी जा सकती कि प्रयोक धनुसनान जो सामग्री प्रदान करता है वह ग्यायसगत, विश्वसनीय भीर प्रयोग्त पहिल होगी। परन्तु वैज्ञानिक धनुसवान प्रशालियों में निष्कर्षों के वैपयिक भीर योग्य होने में हम विश्वसान प्रकारत हैं।

प्रत्येक धनुसधान किसी प्रस्त या समस्या को लेकर प्रारम्भ किया जाता है। क्यो, बया, कैसे, कब धौर किन सब्दो को यदि हम प्रमुख्यान के प्रत्या, केसे तो कहें तो कोई प्रतिन्तायोक्ति नहीं होगी। अनुष्ट्रधान के कार्य में हम इनके बिना एक कदम भी घांगे महा बद सकते। मत जो शोध कार्य को हाय में लेना चाहते हैं, उनके तिए यह परमावश्यक है कि वे इसके महत्त्व को समर्फ धौर जैव कभी किनाई महसूत हो रही हो तो इनका सहागा तें। ये सकटकालीन स्थिति में विशेष रूप से सहायक हैं। उदाहरण के लिए सेव पुत्रवी पर हो बयो यिरते हैं, प्राकाश से बयो मही तेरते ? धाकाश से रात को लारे क्यो टिमिटनाते हैं ? आकाश से रात को लारे क्यो टिमिटनाते हैं ? बया गरीशी दूर करने हे परपा कामाय हो धकने हैं ? अब क स्थाना हो सकते हैं ? अब कह अपना मानित स्वायक सुत्रव को व्यवहार कैसा होगा ? यहा सामाजिक पिछड़ाभग हमारी प्रपति में बाधक है ? बया मजदूरों से बसत्तीर दत्तीसिए है कि उनका पूर्ण शोपण किया जा रहा है ? बया कामून द्वारा विवाह की उन्न बढ़ाने से जनसदया-वृद्धि से कभी हो सकती है ? धारा ।

प्रस्तो की प्रवृत्ति सदैन एक जैसी नहीं रहती। यदि प्रस्तों का उत्तर प्रमुखपात हारा दिया जाना है तो प्रश्नों में एक सामान्य नियोचता होनों चाहिए। उनकी प्रकृति ऐसी होनी चाहिए जिससे निरीक्षण या प्रयोग द्वारा बाहिल सुनना प्राप्त हो यहे। । कई निर्मुंचों के प्रस्ते 'ऐसे होते हैं, जिनका उत्तर केचल सामधी के प्रापार पर नहीं दिया जा सकता क्योंकि, उनमें भूचना ग्रीर भूस्य दोनों ही निहित रहते हैं। "क्या पारत सरकार को परिवार नियोजन सभी के लिए प्रनिवार्य कर देना चाहिए ?" इस प्रस्त का उत्तर केचल सम्पूर्ण सामधी पर ही निर्मंद नहीं करता, जैसे-जनसहया-वृद्धि को रोकने में सहायक, वरन व्यक्तियत मृश्वी पर भी निर्मंद करता है। व्यक्ति परिक धार्मिक, नैतिक एवं व्यक्तिगत स्वतंत्रता के मृत्यों को लेकर परिवार नियोजन का बहिस्तार कर सकता है।

इसके प्रतिरिक्त कुछ ऐसे भी प्रक्त हैं जिनका उत्तर केवल सामपी या सूचना के साधार पर ही दिया जा सकता है ज कि धनुस्थान द्वारा, क्योंकि सामाजिक प्रनुष्यान में सार्वमीनिक प्रनुप्रापन (Universal Scaling) का विकास नहीं हुमा है। वियेष रूप ने ऐसे प्रकाने का जिनका सम्बन्ध बनीविमा से है, उत्तर प्राप्त करना एक विकट समस्या है। यथाने इस दोन में भी कुछ पैमानों का विकास किया गया है, परन्तु सभी तक वे पूर्ण विवस्तनीय एकर विद्युद्ध नहीं है।

सनेक प्रस्तों के उत्तर, वैज्ञानिक पद्धित द्वारा दिए जा सकते हैं। हेकित हतका प्रयं यह नहीं है कि अनुस्तान सर्वेव एक निर्मिष्ठ करार दे । ' आधुनिक प्रमुक्त्यान हस दिशा में प्रमुक्त हो रहा है कि नमीनतम प्रतिप्रियों, यही एवम सावश्ची हारा कदिल से व्यक्ति सम्प्रदायों का समाचान निकास जा सहें। प्राचीन सम्य में हमें ऐसा सगता था कि हमने कुछ प्राप्त कर लिवा है एवं हम 'पूर्णेता की दिस्पित (Stage of Completenss) में हैं, परन्तु आधुनिक युग में हमारा ऐसा सोचना ही वह हो गया है मुशेकि हमारे समझ स्वस्थ स्वस्थाएँ हैं निनका समामान होना देव हैं।

वहीं एक धंतुसवार में समस्यामों का प्रश्न है वे सैब्रान्तिक मीर व्यावहारिक मोनों ही हो सकती है। किसी मन्त्रेपण (Investigation) का सम्बन्ध व्यावहारिक समस्या है हो सकता है मा 'विद्युद्ध' सनुस्त्रमात है या दोनों के गुणों के सम्मिन्नण है। कोई मी मन्त्रेपणार्थ (Investigation) यदि वह वह व्याप्ता करते कि प्रत्येक पहलू का सामृहिक मनुस्त्रमात कार्य' में प्रतिनिधिक्त होना चाहिए सो यह किसी भी समस्यों के एक या बनेक पहलुमी पर स्थान केटिय कर सकता है।

श्रमुसयान पद्धति का महत्व (Importance of Research Methods)

यद्यपि प्रमुख्यान, प्रश्नों के श्रतिक उत्तर प्रश्नन नहीं कर वहता, तथापि प्रमुख्यान के उत्तरों में विशुद्धा की अधिकृदि के लिए कई प्रविभियों का विकास दिया जा रहा है। अब स्पर्ट है कि अधिकृदि के लिए का इस भीतिक ससार में महत्त है। प्रमुख्यान पदिंत है सुपरिचित होंगे का साथ विशेष कर से उन सोगों

^{1 &}quot;Research is oriented towards seeking answers, it may or may not find them. Characteristically, modern science and specially social science, is an unfamilied process."—Sellits Jahoda Deutsch and Cook., Research Methods in Social Relations, p. 4

^{2 &}quot;Whereas ancient science had the appearance of something completed to which the notion of progress was not essential, modern accence progresses into the infinite" — James

को है जिन्होंने सामाजिक विज्ञान या समाजवास्त्र में ही घपना सम्पूर्ग जीवन व्यतीत करने का निरुचय किया है । जहोदा, कुक, इदूष (Deutsch) भ्रोर सेलिज (Selltiz) निस्रते हैं—

"अनुसदाल प्रविधियाँ, उसके (अनुस्थान विद्यापी) धौधोगिक यत्र हैं। उसे इन्हें प्रयोग करने के लिए ही कुसलता विकसित करने की प्रावदयकता नहीं है बल्ति उनके पीछे सन्तिहित तर्क को भी समक्षता है।"1

अनुसमान पर्छातयो का ज्ञान केवल उन विद्याधियों के लिए ही लाभप्रद नहीं है जो अनुसमान कार्य करना चाहते हैं बहिक उन लोगों के लिए भी उपयोगों है जो अनुसमान कार्य करने वाहते हैं बहिक उन लोगों के लिए भी उपयोगों है जो प्रशासिक सेवा में उच्च पढ़ों पर कार्य करने के इच्छुक हैं, जो अयापार में पारात होने के प्रभिनापी हैं, जो सामाजिक कार्यों में चिच रखते हैं एकम् जो मुखारान्त्रक सितं पर्च प्रशासक पदोन्नित पाकर एक मुख्य प्रशासक के रूप में कार्य करता है तो उचके सामने प्रतिवेदनों के मूल्याकन की समस्या आती है । उसको प्रतिवेदनों पर अपने निर्माण देने होते हैं, जन पर भाषोचनात्मक टिल्पियों भी लिखनी होतो हैं, तम कई बार ऐसे भी निकर्प निकातने होते हैं जितर है। में पिकर्प में निकर्प निकातने होते हैं जिसके आम व्यक्ति भी अधन्तुष्ट न हो। साथ ही सरकार भी मित्रकर्प भी मित्रकर्प में मित्रकर्प के स्वतियों का मार्थ मित्रकर्प निवास के साथ हो। सह स्वतियों का प्रयोग सरकारी मारकर्प करने मित्रकर्प मित्रकर्प में मित्रकर्प मित्रकर्प

चाहे हम मनुसमान पढ़ितयों एवम् उसके परिणामों का उपयोग प्रथमी सरकारी या गैर-सरकारी है ने करें, फिर भी हम सभी इस वैशानिक पुत्र में 'मनुसम्बान परिणामों के उपमोक्ता' (Consumers of research result) हैं। हमारे विवविद्यालय या नहांचिवालयों में जो पाल्यकम रक्षा गया है वह मनुसम्भान गरिणामों पर हो मामारित है। उदाहरण के लिए यदि हम नह कहे कि हिन्दुन्तर- से में प्रथम मन्यानक की सफलता के नारण वहाँ की जनस्यान का सीमिन होना, नागरिकों का उच्च कोटि का रोप्लीय विद्यान सम्मति एवं परस्पायों मारिकों का उच्च कोटि का रोप्लीय विद्यान, देवनवन्त्री का प्रमान, देवामिक एवं परस्परार्ष मारि मनुसमान परिणाम हो हैं। चूँकि भारतवर्ष में ये सभी तस्व

 [&]quot;Research techniques are the tools of his trade He need not only to develop skill in rising them but also to understand the logic behind them"

—Jahoda, Cook, Deutsch and Scillut. op. cit. p. 6

 [&]quot;The mariet analyst, the public opinion espect, the investigator of communication and propaganda-all are gathering facts for governmental and business needs. A knowledge of social research is useful for interpreting and weighing such reports."

—Goode and Hatt Methods in Social Research.

रिषयान नहीं हैं, पन इस प्रत्यक्ष प्रवानगर की हुमारे देश में स्थानना नहीं कर हकते। उनमुक्ति निर्णय तक्यों के आधार पर निर्धायण है एवं हिस्ट्नरलैंड में अत्यस प्रवातन (Duect Democracy) पर वो अनुसन्धान कार्य हुए हैं, उन प्रत्यों से हमने परने नाम एक प्रमुख्य म बुद्धि नी है।

हुगारै दैनिक जीवन ये भी धतुसन्धान के मून्यीवन की धावस्थकता है। धापुनिक हजार एव प्रधार के सावस्थ के प्रतावस्थ राजनीतिक प्रत्तो, हामाजिक हामाज्य हा साम्याध्या एव धार्यक बुजीनियो के साम्याध्य प्रधारक विश्व होने हो। वो ध्यांक दे वामाज्य के प्राप्त के साम्याध्य प्रदान है कि धनुसन्धान किय प्रवाद है कि धनुसन्धान किय प्रवाद है, वह परता का वाह के साम्याध्य राजनीति हो विश्व हो के साम्याध्य प्रताव कर हो। बुद्ध सामाज्य प्रधार है के प्रधार के सामाज्य प्रदान हो। विश्व हो के स्वाद प्रताव प्रताव प्रताव हो। विश्व हो सामाज्य हो सामाज्य हो। स्वाद सामाज्य हो सामाज्य हो सामाज्य हो सामाज्य हो सामाज्य हो। सामाज्य हो सामाज्य हो सामाज्य हो। सामाज्य हो सामाज्य हो सामाज्य हो। सामाज्य हो सामाज्य हो सामाज्य हो। सामाज्य हो सामाज्य हो सामाज्य हो सामाज्य हो सामाज्य हो है।

समूच पान पहालियों वो ब्यावहारित उपयोगिता के प्रतिस्कित में 'एक नवीन बीदिक पत्र (A new intellectual tool) प्रवान करते हैं। इस पत्र की ग्रहायत है हम दिन प्रभीन में नाए जाने वाने क्या की प्रवास प्राप्त प्रता मां कर तरने हैं। हम निभी क्या नो ब्यो का त्यों या बहा बाह्य के एन में स्वीत्तर नहीं कर सहने। हम उनका घाषार हुँ वने का प्रयास करेंगे, उनक समर्थन में दिए यर प्रसाहा। (Evidences) को विरामश्या करेंगे, सम्बन्धित वरिस्थितियों का नहीं स प्रतीन्ताहा (प्राप्त करेंगे भी दावस नाइ प्रयास करा करेंगे.

इस प्रकार हम देखते हैं कि सामाजिक विद्याना सं सं_{यु}शसान पढिति पर प्रिमिक बस दिया जा रहा है। यह समाज विकान में स्वस्य विकास का, संस्ता है।

> सामाजिक सनुसंघान ' सर्थ एवं परिसापाएँ (Meaning and Definitions of Social Research)

'श्रीमती यग (Pauline V Young) के अनुसार, सामानिक अनुसर्वान एक एमी बेज्ञानिक यानना है विसवा उद्देश ताहिक समा अमबद्ध विधिया द्वारा

-Goode and Hatt op cit, p 2

This is a will ration in which decision are increasingly based upon scientific fact and those who cannot understand how the facts are reached will be unable to separate fact from speculation and with

Goode and Hatt op cit, p 1
 The increasing emphasis upon research method, is then, a z go of healthy development within the young science of Sociology

नवीन या प्राचीन तथ्यों को जात करना भीर उनकी कण्वद्वामों (Sequences) मन्तर्तम्बाचा (Inter-clationships) के कारण नो व्याख्याम्रो तथा उनको त गांतित करने यांत्रे स्वाभाविक निर्वाभ का विस्त्रेयण करना है। "में मोजर के प्रमुचार, "सामाजिक पटनाम्रो तथा ममस्याम्रों के सम्बन्ध में न्यीन जान प्राप्त करने के निर्मी भई व्यवस्थित ह्यान वीन को ही सामाजिक भ्रमुक्तमार्थ कर्ड़ है। " जो एमं किसर के सावस्था में हिंस सामाजिक परिवास ह्यान वीन को ही सामाजिक भ्रमुक्तमार्थ कर्ड़ है। " जो एमं किसर के राव्यों में, "किसी समस्या को हन करने या एक परिवासना (Hypothesis) की परीक्षा करने, या नये घटना कम प्रयाब उनमे नये सम्बन्धों को सोजने के उर्देश्य है उरपुक्त पद्धतियों का सामाजिक परिव्यति में जो प्रयोग विचा जाता है, उसे 'सामाजिक प्रमुक्त में जो प्रयोग विचा जाता है, उसे 'सामाजिक प्रमुक्त मुस्सान' कर्ड़त हैं। " जे

इन परिमायामो से पना चनना है कि सामाधिक मनुस्थान (1) वैनानिक कार्यत्रम है, (2) इसम तर्क प्रयान भीर कमबद्ध विधियो का प्रयोग होना है, (3) यह कार्य-कारण के सम्बन्ध को स्थापित करना है, (4) इस यु-मनान द्वारा नदीन झान की प्राण्ति होनी है (5) यह सामाधिक घटना से सम्बन्धित रहात है। यह मनुष्यो के काबहार एवं विक्रिय परिस्थितियों से उनकी मनोवृत्तियों, प्राथतों सोर पावनामों का बोच करवाता है, (6) इसने यह बिद्ध कर दिया है कि भीतिक घटनाओं की भीति है। सामाधिक घटनाएँ भी निविचत व नियमी द्वारा सचालित होती हैं, एवं (7) इसमें सुक्ष्म छान-बीन की सहस्वपूर्ण स्थान दिया गया है।

सामाजिक घनुसंखान के प्रेरक तत्व (Motivating Factors of Social Research)

श्रीमती यग ने सामाजिक श्रनुस्थान के चार प्रेरक-तरनो का वर्णन किया है---

1. जिज्ञाला (Corlosity) —यन के प्रमुतार, "जिङ्गामा जानव मन का मी लक्ष गुरा है तथा समृत्य के पर्यावरक्ष की कोज के लिए एक बहुन होंगे दालहर रिक्ट है।" जबसे समुख्य अपन लेता है उसमें जिज्ञाला हवाभाविक होती है। प्रवेष हमाने को नवीन वातावरक्ष में पाता है, कई परिस्थितियों से दक्तराना है और

 [&]quot;Social research is a scientific undertaking which by means of logical and systematized methods, aims to discover new facts or old facts, and to analyse their sequences, inter relationships, causal explanations and the natural laws which govern them "—Padne F Young op cit, p 14
 "Systemaisted investigation to gain new knowledge about social pheno-

menor and surveys, we call social research "

—C A Moser Survey Methods in Social Investigation, # 3

"Social Research The application of social situation of exact procedures for the purpose of solving a problem or testing a hypothesis, or discovering

new phenoricia or new relations among phenomena."

—G. M. Fisher, in Fairchild (ed. Dictionary of Sociology), p. 291

समुक्ति वातादररा के घेरे में पिरा रहता है तब नई चीत्र को समफ्रने का प्रयास ररता है। यहो बान सामाजिक जियाबो और ब्रनुसवान के पीक्षे भी है। 2. कार्य-वारए के सम्बन्धों का पता समाने की इन्या (Desire to

find out relationships between cause and effect)—मनुष्प में अपंबारए सम्बन्ध वा पदा लगान की दीज इच्छा होती है। समाव में यदि कोई पटना
पटित होती है तो यह उन कारणों का पदा समाने की कोशिश्व करता है, जिनके
पतारक्ष वह पटमा पदित हुई। उचाहरण के विष् चष्या पपराग, चोरी, बतास्कार
मादि। इन घटनायों के पीछे कई कारण हो सकते हैं—वैंदे चोरी का बारण परीयों
हो सकता है तो पपरामों के पीछे कामाविक वाहावरण चतरायों हो सकती है।
3, नवीन परिस्थितियों का जरूनन होता (The rise of new

conditions)— जीवन में विभिन्न प्रकार को परिस्थितियाँ पैदा होगी हैं, जिनके एसस्वरूप नवीन समस्याएँ खढ़ों हो बातों हैं। एकं समाज-दास्त्री हनने निवेचन एप विक्रमण में सीत्र्य हो बाता है। यह सम्दायों, सवी बादि का सम्यम्प करता है, उनकी बादते और रिवातों का नहर्षों से सिस्त्रेय स्वाता है। यह समुदायों, सवी बादि का सम्यम्प करता है, उनकी बादते और रिवातों का नहर्षों से सिस्त्र अतिवेदन प्रस्तुत करता है। इस प्रकार नवीन घटनाएं चौर परिस्पितियां उसके धनुसपान की गृष्टभूमि कन जाती है।

4 नमीन प्रशासियों को लोज तथा प्राचीन प्रस्थातियों की परीक्षा (The discovery of new methods and the examination of old methods)— सामाजिज चतुरुपान के घटनमंत्र कोज के सावतो में घटुष्पान करने की सावस्वस्ता करावर होती है। इसके चटुक्यान को प्रविक छुद्ध एव उपनीय बनावा जा तक्का है। ऐसा घटुज्यान काज सामाजिक घटनायों का घटुज्यान न होकर सामाजिज घटुज्यान प्रशासियों का घटुज्यान होता है। इसकी सावस्यकता, समाज में में उत्तम हुई नवीन सम्मन्यायों धीर ब्रायुनिक यत्रों तथा सायतों की प्रगति के कारण है।

सामाजिक भनुसंधान की भाषारमूत मान्यताएँ

(Basic Assumptions of Social Research)

1. कार्य कारण का सम्याप (Relationship of cause and effect)—
सामानिक पनुत्रमान में यह मान कर बना जाता है कि सामानिक पनुत्रमाने के बीच कार्य-नारए का सम्याप है। यदि यह कार्य-कारण सम्याप स्थापित नहीं होगा है तो सामानिक परनाधों को नहीं कममां जा सकता । उदाहरणार्य वहीं तर्य-तर्य होगी वहां प्रपाप माँ होगे। घत. यदि परणारे को दूर करना है तो सर्वप्रमा गरोगों को दूर करना होगा। यदि जनग्रस्थान्ति के कारण धनानता क मरिसा है हो। सोगों को परिवार-नियोजन का साम करनाना होगा, इसके महत्व को समम्पता होगा तथा चनक्रका-बृद्धि पर परिवार नियोजन के तरीको हारा रोक समार्थ

- 2 निष्यक्षता को सम्मावना (Possibility of Impartiality)— सामाजिक अनुसवान में अनुसवानकर्त्ता और विषय दोनो ही सम्मितित हैं। कियी विषय की जानकारी तभी सम्मव है, जब अनुसवानकर्ता निष्पक्षतापूर्वक उसका अध्ययन करें। उसकी स्वय वी भावनाएँ, पूर्व घारएगएँ तथा व्यक्तिगत विवार अनुसवान में परिलक्षित नहीं होने चाहिएँ। प्राय देखा गया है कि अनुसवानकर्ता अपने निरोक्षण और लेशन में तटस्य होना है। वह वस्तुस्थिति का अवनोकन कर, करती विभिन्न पहलुओं की बारीकी से खानबीन कर, निर्णय पर पहुँचने की कोरिया करता है।
- 3 सामाजिक घटनामें से हमवद्धता (Sequence in Social Events)— सामाजिक घटनाएँ अनावास नहीं घटती हैं। इन घटनामों के पीछे निश्चित निर्मास क कावदद्धता होनी है। यदि उनमें कमबद्धता न हो तो हम किसी भी प्रकार उनका पूर्वीनुषान नहीं बात सकते। यह बहुता विस्तृत्व पत्रत होगा कि स्रदेक घटना एक तुसरे से सर्वथा स्वतन भी एम्पक है। वी हो हमें कम का पता सामाज है, हम सही कप में प्रविध्यवाणियों कर सकते हैं।
- 4 मादशं प्रतिकानों की सम्माजना (Possibility of Ideal type)— सभी सामाजिक तच्यों को सादश प्रति न्या में बौटा जा सकता है। इन प्रादर्श मितिकानों के मन्तर्गत कुछ व्यक्तियों का प्रध्ययन कर उनकी विदेशवाझी को सभी वर्गों पर लाशु किया जा सकता है। अधि हम प्रजट्ट वर्ग, विवासी वर्ग या स्त्री वर्ग को लें तो हमें इन पृथक् पृथक् वर्गों से उनकी कवियों के सन्वन्य में, अयवहार व विवासी के सन्वन्य में काफी समानता एव सम्मजस्य मिलेगा। इस प्रकार एक मीसन मनदूर या स्त्री का ध्रध्ययन समस्त मजदूर समुदाय या स्त्री वर्ग के प्रशावनुष्ठी का सात करा सकना है।
- 5 निवर्शन की सम्मावना (Possibility of Sample)—प्रतिनिधित्वपूर्ण निवर्शन पदिति के माधार पर प्राप्त निकल्पे समग्र वर्ष पर लाग्न किन जा सकने
 हैं बर्गोक मानव समुधार विश्वात है मत अरोक अ्विक का सुक्ष्म प्रध्ययन प्रौर
 जानकारी विस्तृत रूप में सम्भव नहीं है। मत निवर्शन प्रणाबी का प्रयोग किया
 जाना भावस्यक है जिससे मनुस्थान कार्य सुग्रम एव शीम हो जाता है।

अनुसधान पहित को पढ़ने के कारए।

(Reasons of Studying Research Method)

मनुष्मान प्रक्रिया भीर तक्नीकी एव पढतीय क्षमता के मध्य बनिष्ठ सम्बन्ध है। मनुष्मान कार्य की यहनता, सूक्तता एव परिशुद्धता की दिट मे-रखते हुए यह भनिवार्य हो जाता है कि हम इसका सवानन युद्ध एव सही द्धा से करें। इस बात की मावस्मकता विशेष रूप से पब प्रमुगन की जा रही है, जबिक सामाधिक विज्ञानी के प्रमुख्यान कार्य पर बल दिया जा रहा है। सामाजिक-वैज्ञानिक (Social Scientists) इस बन्त का बूरा प्रयत्न कर रहे हैं कि जो भी भनुसधान सामाजिक दिज्ञानों में निए आएँ, वे व्यवस्थित, तार्किक एवं उपयोगी हो धार्कि मविष्य में किए जाने बाले प्रवस्थान का समस्त कार्य स्वयं पद्धतिशास्त्री (Methodologisi) पर निभर करता है। लेखक इस सन्दर्भ में एक कवा का जिक करता है। यह कहानी एक वनसञ्ज्रा (Centipede) से सम्बन्धित है। कनसम्पा के बतने-पिरने के न्यवहार को जानने के लिए उससे यह पूछा गया कि उसने किस त्रम में धपने पैरो को प्रमादा । उसने बदावि धवने चलने फिरने की क्षमता खो दी तथापि बनलक्स समुदाय की शामता एवं धुनी की जानकादी प्राप्त करने के शिए प्रस्त किए गए। उनमें ते बच के अंबत उत्तर मिले। इन उतरों के माधार पर भन्देपएकता ने अपने काम को आने जारी रहा और काफी अब किया । परिखासस्वरूप उसने भूमने-फिरने के व्यवहार के सम्बन्ध में सामान्य सिद्धान्तों का निरूपण किया । यहाँ पर यह स्मरण कराना ग्रावदयक है कि सर्वप्रथम जो जॉब-यददास ((nquiry) इस सम्बन्ध में की गई, वह एक बनुसवानक्तों हारा की गई। इस मासानकर्ता ने क्रिस gिदांश ea पटनि से बन्देदल किया, उसी कारल उसे अपने कार्य में स्वयनता मिसी । प्रयात पदित (Method) के जान के प्रमान में धन्नेपश-कार्य लामपद एक पमदायक सिद्ध नहीं हो सकता ।

प्रभी सरेह सही कि साल भी जो सांध नामं हो रहे हैं, विद्येपता सामाजिक विकालों में, मनुवानवन्तां प्रधानक्ष लें मार्थ हैं विद्येपता सामाजिक स्वाक्षां (Positivism) के परिवानक्षण प्रव प्रवान प्रशा है। कि स्ववक्षां व्याप्त के स्वयं के परिवानक्षण प्रव प्रवान क्षां है। कि स्वयं के स्वयं के

International Encyclopaedia of Unified Science, Vol. II, No. 7, University
of Chicago Press

¹ Explication aims and reducing the limitations, ambay size, and inconsistencies of ordinary major of language by proponeding a runterpretation included file wheave the Carloty and precision of febru memoring as well as their ability to function in the processes and theories with explanatory and precisions force:

प्रतिदिन प्रमुक्त की जाने वाली शरमध्य एवं आतिपूर्ण होती हैं। धतः सामाजिक वैज्ञानिकों को इस दिशा से कदम रखना जरूरी है कि वे अपने सनुस्थान के निष् स्पष्ट, ऑतिहीन, गुढ़ एवं सर्वेशान्य शब्दावनी का विकास करें। इसके विकास के निष्ण Research Methodology को जीमका नि सर्वेड भहत्त्वपूर्ण हैं।

यह प्रदन स्वामाविक है कि शोध-पढित (Rescasch-Methodology) को एडने के क्या कारए। हैं ? उत्तर देने के पूर्व यहाँ इस सध्य को स्पष्ट करना अनिवार्य है कि प्रनुसवात-पढित का प्रयोग प्राकृतिक विज्ञानों और सामाजिक विज्ञानों भे भिन्नता रखेता है। प्राकृतिक वैज्ञानिक को जिसके प्रधिक्षण की धावपनकता रहता। है उसी का प्रयोग प्रावृत्तिक वैज्ञानिक वैज्ञानिक के लिए उपपुक्त नहीं वैठता। जिन परिन्दितियों में प्राकृतिक वैज्ञानिक वैज्ञानिक के कार्य करना होगा है, सामाजिक वैज्ञानिक के लिए वे परिस्थितियों प्रमुक्त नहीं हो सकती। जिन यत्रो एव साधनों को प्राकृतिक विज्ञानों से प्रमुक्त किया जाता है यह सावपरक नहीं है कि वे ही यह या साधन सामाजिक विज्ञानों से भी उत्ती प्रकृत प्रयोग से लाए जाएँ। यह सस्य है कि घापुनिक वैज्ञानिक उपकरस्थों का प्रयोग सामाजिक अनुस्थानों से किया जाने समा है, परन्तु उनकी प्रपनी सोजाएँ हैं। अनः बोब रीति को पढ़ने के प्रमुख कारण निम्निलिवित है—

- 1. अनुस्थान की परिणुद्धता में बृद्धि करने के लिए (To enhance the accouracy of research)—एक नीजवान अनुस्वानकर्या की आराफ में सनेक किनाइयों का सामना करना एक सकता है। जो विचार्यों अपने जीवन की अनुसान कार्यों का सामना करना एक सकता है। जो विचार्यों अपने जीवन की अनुसान कार्यों के सामना करहे हैं, या जिन पढ़ी—पत्थान, प्रदासन, सामाजिक कार्य आदि पर जाने के इन्दुक हैं, उनके निए यह सावस्थक है कि वे अनुसान पद्धित या अविषयी से पूर्व-मरिचित हो। सिच्य, जहारा, वृद्ध और कुक का कमन है कि "अनुसान प्रविधियों उसके (अनुसान निद्यार्थ) व्यवसाय के उपकर्षण हैं।"अनुसान प्रविधियों उसके (अनुसान की परिणामों का मही मुख्यकिन तथी ही सकता है, जब अनुसानक्ष्मों सोय-द्वित से मसी-मांति परिचित हो। उसमें पर्याप्त आत्म विद्वास तथी उसम है। सकता है जब वह एक निविध्य पर्याप्त सि सकता है जब वह एक निविध्य पर्याप्त सि सकते हैं विद्वार उसने पूर्ण मोयावता पत्र मुक्कुक के साथ पीप-पद्धित से जान का प्रयुक्त किया हो।
 - 2 भौपचारिक प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए (To provide formal training)—प्रमुक्तमान पद्धित, सामाजिक वैज्ञानिको को एक प्रकार से पोपचारिक प्रशिक्षण प्रदान करने का कार्य सम्पन्न करती है। प्रत्येक वीदिक निया मे प्रमुशासित चितन के विकास का प्रपना स्वय का शरीका होना है। एक प्रास्तिक वैज्ञानिक

[&]quot;Research techniques are the tools of his trade"

—Sellus, Joy oda, Deutsch and Cook op. cit, p 6

मनुनयान कार्य प्रारम करने से पूर्व गणित एवं उससे सम्बन्धित इक्नइयों का सध्यपन मनी माँति बरता है, ताकि अधिम धनुमवान कार्य सहज हो सके। उसी प्रकार एक

समाज वैहातिक ग्राप्ते शतुमधान कार्यं के लिए लेटिन या ग्रीक भाषा का भ्रष्ययन रण सरता है जा उपने शोध-कार्य से सम्बन्धित (Relevant) हो । इस प्रकार प्रपते

गांव ब्रध्यवन के लिए उसे एक प्रकार से ब्रौरचारिक प्रशिक्षण मिल बाता है। 3 प्रपने सेंच में घटित नवीन विकास की समझने के लिए (To uuderstand the new developments that have occured in his field)-

मनुसमान पद्धनि के सध्ययन का एक मुख्य कारण यह है कि केशल वही अनुसमान-रत्ती प्रपते क्षेत्र म हुए नहीन विकासी की समस्त सकता है जो अधुसवान अविधियों

एव पद्धतियों से पूर्व-मरिवित हो। उसे यह शान होता ब्रेनिवार्य है कि कौनसी पद्धति लाभदायक है, दिल खारिएको का प्रयोग क्या जाना चाहिए, कैमी प्रमुचियाँ तैयार की जानी चाहिए, किन किन घटनाओं का धवलोकत किया जाना

चाहिए, एव सत्यता या प्रामान्तिकता के लिए कीन कीन से निदर्शन प्रयोग में लाने पाहिए ब्रादि । जब बनुसधानकत्तां को इन समस्त पद्धतियो का झान होगा तभी वह नवीन समस्याघीं या दिकास को एव उसकी सच्छादयाँ, बुरादयाँ, लाभ एवं दोपों को समक्ष बहेता ।

4 वह स्व प्राप्ति में सहायक (Helpful in achiering objective in vien)-धनुष्यान पढित के जान द्वारा दिये नत्य की, जो स्रोत सामग्री में है, प्राप्त क्या जा सकता है। उसे बनने उद्देश की प्राप्ति में धनावश्यक रूप से भटक्ता नहीं पडेगा । उसका कार्य भाजान हा जाता है भन्यपा कई बार यह देखने में बाबा है कि बनुष्वानवर्त्ता बपने पय से विचलित हो जाता है, अस एवं संदेह

का धिकार हो जाने के कारए। वह सत्य से कोसी दूर चला माठा है। वह पुन. मनने गीय-नार्य को बोहराता है, नवीन सामती का प्रयोग करता है, नई शब्दावली को बुँटता है, नई परिस्थितियों से कार्य करता है परन्तु बन्त में किराधा ही हास सनती है। प्रत. यदि भद्रसमानवर्ता की सही दय से प्राप्त उद्देश की पाना ही तो

वसे पहुरे से ही प्रनुसंधान पढ़ित का जान कर लेना चाहिए। 5. कुन्तरप्रनुशासनीय कार्य की सहायता द्वारा सामाजिक विजानों की प्रगति (Advancement of Social Sciences through the aid of interdisciplinary work) - ने बार्मभी-इ श्रीर रोजनवर्ष (Lazursfeld and Rosenberg) की मान्यता है कि जिस बहुनवानवत्ता को बहुसवान पद्धति के बन्तवंत कन्तरप्रद्वासनीय

उपायम का शान है, वह इसका स्वयोग बारने बनुसवान में करके व केवल प्राप्त ही शाय नो प्रधित विश्वसनीय शीर वैज्ञानिक बनाता है बल्कि सामाजिक विज्ञानी की प्रमति को भी भागे बदाता है। उदाहरखाये एक सर्वशास्त्री ने, जो व्यापार चक (Bus ness-Cycles) का धान्ययन करता है सामाजिक बलातियों ने विदलेवला के

लिए कई मुख्य और बटिल तथीको का विकास किया है। उसी प्रकार समावगास्त्री

11

भी सामाजिक प्रतालियों को समक्ताने के लिए प्रयंशास्त्री के उपकरत्यों की बात करता है। समाजक्मस्त्री और सामाजिक मनोवैज्ञानिक प्रश्नावली निर्माण की कला मे पारलत हो गए हैं। अर्थनास्त्री जब इन अनुसूचियो या प्रक्तावितयों का प्रयोग करता है तो इस आधार पर करता है कि वे भनी-मौति परीक्षित हो चुकी हैं। इतिहासकार, पत्र-पत्रिकामी के उद्धरेशी एवं मन्य प्रलेखी का प्रयोग अपने कार्य के लिए करता है परन्तु ये वस्तु विक्न्पण (Content analysis) की प्रापृतिक प्रविधियाँ हैं। एत प्रचास वर्धों से भी अधिक समय से प्रयंशास्त्री सूचकाँक निर्माण की तार्किकता की घोर घ्यान देने लगे हैं।

ग्रत स्पष्ट है कि अनुसन्नानकत्तां सामाजिक विज्ञानों के प्रन्य प्रनुशासनी से प्रनेक महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त करता है, बो स्वय के प्रदूषधान के लिए सगतपूर्ण एव उपयोगी है। इस प्रकार जो विषयों के वधन पहले थे, वे प्रव नहीं रहे हैं। 'दी

भीर लो' (Give and Take) के सिद्धान्त पर समाज बल रहा है। 6 सान के एकीकरण एवं संबद्धिकरण के सहायक (Helpful in the integration and codification of Lnowledge)—मनुसंघानकत्ती, पद्धतीय विश्लेषण के ज्ञान द्व'रा यह जान लेता है कि कीन से तथ्य उपयोगी हैं तथा कीन से मतावहयक या व्यर्थ । बिहलेवण पद्धति द्वारा कई नवीन तथ्य सामने आते हैं जिनके फलस्वरूप नए सिरे से सिद्धान्त निरूपण में सहायता मिलती है । नैसाकि प्रस्तरप्रमुशासनीय उपागम से स्वध्द है कि विभिन्न बनुशासनी के ज्ञान एवं सहयोग से सामाजिक विज्ञानो की प्रगति सम्भव है । पहतीय ब्राट्स ब्रालोचना एवं विश्लेषण से जो नवीन ज्ञान प्राप्त होता है, उसका संयह मित्रम धनुसवानों के लिए उपयोगी सिद्ध हो सकता है।

7. मास्मिनिष्ठवाद एव पक्षपात से बचाने के लिए (To save from subjectivism and predilection)—अनुसदान पद्धति विज्ञान यह बर्सनाता है कि वैपविक परित्यामों को प्राप्त करने के लिए अनुसदानकर्त्ता को निष्पक्ष एवं स्वतन्त्र होना चाहिए। अनुसमान पद्धति मे प्रत्येक चरण पर वल दिया जाता है कि शोध निष्कर्ष तभी विश्वसनीय एव उपयोगी हो सकते हैं जब अनुसमानवन्ती पक्षशांत एव

पूर्व-बारएगधी से परे हो।

8 नवीन मूल्यों के सापने के लिए सशोधिन प्रविधियों को प्रस्तावित करता है (It suggests improved techniques to measure new values)—प्रश्नुसंघान पद्धति को पटने का यह कारण भी प्रमुख है कि जब ग्रमुसंचानकर्त्ता नया-नया कार्य पुरू करते हैं, उप बीच बिन नवीन मूल्यो वा स्टब्ल्प सामने माता है, उनके मायन के लिए भी वह सद्योधित प्रविधियों के प्रयोग को प्रस्ताबित करता है। जिसे सनुसधान पद्धति का ज्ञान नहीं है, वह उत्शन्न नवीन समस्या का सामना नहीं कर सकता। ऐसी स्थिति में सवालित धनुसधान कार्य प्रमीष्ट परिलाम नहीं दे सकता। भत. भुत्तमान क्षेत्र ने प्रवेश करने वाले विद्याधियों को अनुसमान प्रवृति का जान पहले ही बारना धावस्थक है।

उपयुंक्त बिटुयो से स्पष्ट है कि बनुसायानकर्ता की धनुस्थान पद्धति ना शान होना मनिवाय है। परन्तु इसका अर्थ सकीर का फकीर होना नहीं है। मनुराधान पद्धति में दिए गए अरुएों (Steps) का अनुग्रालन ज्यो का त्यो नहीं किया जा सकता । प्रत्येक ग्रनुशासन की अपनी स्वय की विशेषताएँ हैं, स्वय की सीमाएँ हैं तथा स्वय की आवश्यकताएँ हैं। अत हम समस्त सामाजिक विजानो के लिए एक ही महुराधान पढित प्रस्ताबित नहीं कर सकते । अनुसाधान पढित का प्रयोग समस्यामी एव मावश्यकतामी के मनुरूप ही किया जाना चाहिए।

लेजार्सफील्ड भीर रोजनवर्ग के महानुसार हमे सामाजिक विज्ञानी मे जो दरारें (Gaps) नजर मा रही है उनकी हियति मालूम करनी चाहिए एव साथ ही, सामान्य बोध कपनी को पून निरूपित करना चाहिए । जब अनुरायानकर्ता पूर्ण परिपन्न हो जाता है तो वह पदलीय प्रतिबिन्न से बहुत ही कम ले पाता है क्योंकि उसको उम ज्ञान की विशेष भावस्थकता नहीं रहती तथापि इस बात से इन्हार नहीं किया जा सकता कि चनुस्थान पद्धति का ज्ञान प्रारम्भ से चनुस्थानकर्ता को एक मच्छी पुष्ठभूमि प्रदान करता है।

यैज्ञानिक अभिगमन का महत्व

(Significance of Scientific Approach) जहाँ एक और तननीकी विशुद्धता एव पदतीय ज्ञान पर बल दिमा जा रहा है वहाँ दूसरी मोर समाज विज्ञानो भे बैतानिक प्रशियमन पर बल देना भी स्वामाविक

है। इसका निम्नलिखित महत्त्व है--(1) वैज्ञानिक प्रतिगमन से बास्ययन समस्या के समक्षते एवं निरूपण मे सहायना मिलती है । कभी-कभी धनुसधान ने समस्या की प्रकृति की मसी-माँति नहीं समका जाता है भीर अनुसधान कार्य शुरू कर दिया जाता है जिससे अधिम चरणी में कठिनाई भाती है।

(n) तच्यों को समभने वे धासानी रहती है।

(11) इससे उपयोगी तथ्यो नो एकत करने से सहायता मिलती है तथा जो सामग्री मन्स्थान नाम के लिए उपयोगी नही है उसकी येजानिक मिनिगमन द्वारा

जीव की जासकती है।

(iv) यह हम कई प्रकार की आतिया और हानिप्रद उपकल्पनामी से बचाता है :

(१) प्रनुसमान-भागं को ताकिक एवं व्यवस्थित रूप से संवातित करने मे सहायता देता है। (vi) समय व धन की बर्बादी से बंधाता है।

(vii) इसनी सहायता से वैषधिक एव विश्वसनीय निष्कर्ष निकलते हैं द व्यक्तिगत ममिनीति को स्थान नही मिलना ।

भन भापुतिक धनुसाधान में वैज्ञानिक-माभिगमन का पर्याप्त महत्त्व है।

तथ्य और सिद्धान्त में सम्बन्ध, वैज्ञानिक प्रणाली के आधारभूत सिद्धान्त, अवधारणाएँ, उपकल्पना एवं समग्र

(Relationship of Facts and Theory, Basic Principles of Scientific Procedure, Concepts, Hypothesis and Universe)

'तथ्य' ग्रीर 'सिद्धान्त' मे सम्बन्ध

(Relationship of Facts and Theory)

^{1.} Goode & Hatt . Methods in Social Research, p. 17

समय मुगतना पडेगा, जब यह निष्टचं पर पहुँचने का प्रयास करेगा। यह सेद का विषय है कि भाज न केवल विद्यार्थी वस्तृ विषय के जाता घी 'तस्य' धीर 'तिद्यार्त' जैसे सरप्रयथी के बारे में स्पष्ट नहीं हैं। चाहे, अनुसन्धान पर बडी-बडी भूतरूँ कों

न लिखी गई हो, किन्तु जब तक बाचारमूत बातो के सम्बन्ध मे क्रम रहेगा, सम्पूर्ण अनुसन्धान कार्य ध्यर्थ ही सिद्ध होगा । अतः तथ्यो और सिद्धानन की परिभाषामी और उनके सम्बन्ध को बतलान से पूर्व, यह बात अनुसन्धानकर्त्ता के मस्तिष्क में स्पध्य

(1) सिद्धात भीर तथ्य एक दूसरे के पूर्णतः विरोधी ही नहीं हैं, बिल्क न सुलभने योग्य दुख्न से परस्पर गुये हुए हैं (That the theory and fact are not diametrically opposed but inextricably intertwined).

(2) सिद्धात कोई विचार या कल्पना नहीं है (That theory is not

speculation),

(3) वैज्ञानिक सिद्धात कौर तथ्य दर्गा से मत्यधिक सम्बन्धित है (That scientists are very much concerned with both theory and fact).

'तथ्य' की परिमावाएं और विशेषताएं (Definitions and Characteristics of Fa-

(Definitions and Characteristics of Fact)
वैज्ञानिक प्रपत्ने समुसन्धान में तथ्यों को महत्त्वपूर्ण स्थान प्रदान करता है।

हानी चाहिये, जैसाकि गुडे तथा हाड़ पहा हैं।

मह धवनीकन धौर परीक्षण द्वारा तस्यो को एकत्रित करता है एव उनके आधार पर नित्कर्ष की धौर ध्रवस्त होता है। एक स्विक्त, तस्यो का भर्ष हत बात से खेता है जो स्पन्द, निरिचत धौर सही हो। परन्तु एक वैज्ञानिक उनकी व्यादमा निश्चित एक स्वीकार्य आपवष्ठों के खाधार पर करता है। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित परिचादार्थ में का सकती है—

''तथ्य एक प्रकृतवाश्रित सत्यापन योग्य प्रक्तोकन है।''³ — पुढे तथा हाह ''तस्य, वह घटना है जिसमे धवलोकनो एव मापो के विषय मे प्रत्यापक सहमति पायी जाती है।''³

भ्रांतरफोर्ड हिन्दानरी के अनुसार तथ्य की परिभाषा यह है "किसी कार्य का भरित होना, किसी पटना का घटित होना ध्वस्य ही पटित या सही स्त्रोकार करने वाली बात, पनुभव की सरव बात, स्विति की नामितकारण, किसी निष्कर्ष वा भाषार मानी कार्य वाली, वाल, वाल्य या विजयमन वास्त्रविकता।

"तस्य स्वन मे एक समूनिकरण ही है ।"³

Fact is an empirically verifiable observation '.

-Goode & Hatt Methods in Social Research, | 8
Fourchild Dictionary of Sociology
"A fact by stieff is an abstraction"

-Thomas and Znemech The Polish Peasant in Europe and America.

शमेरिकन कॉलेज डिनरानरी के बनुसार, ''तथ्य—वास्तव मे क्या पटित

हुमा है ?"1
"तथ्यो को भौतिक, भानसिक या सबेदनात्मक घटनाध्रो के रूप में देखा जाता चाहिए जिनकी निश्चितवा को ठहराया जा सके थीर जिन्हें सत्य स्वीकार किया जाता है।"2 —यी वी. मण

'तय्यों' की विशेषताएँ

- (1) इनमे सत्यता विद्यमान होती है।
- (2) इनकी सत्यना की पुन परीक्षा की जा सकती है।
- (3) इनको समभा जा सकता है एव इनका बनुभव किया जाना सम्भव है।
- (4) जिन तथ्यो को अनुभव द्वारा प्राप्त किया जाता है वे स्वय अनुभव के निर्माश में सहायक होने हैं।
- (5) तथ्य, घटना के समस्त पक्षो का उद्पाटन नही करता बरन् किसी एक भा सीमित पक्ष का ज्ञान करवाता है।
- (6) कुछ तथ्य ऐसे होते हैं जिनका अवलोकन सम्भन नही भी हो सकता है, परन्तु उनका अनुसव किया जाता है।
- (7) चूंकि तथ्य वास्तविकता एक प्रमुख पर घाषारित होते हैं धन इनकी सस्यता पर वैद्यानिक एक्सत होते हैं। यदि वे इसकी चुनौती देने हैं तो वह चुनौती क्षेत्रक सैंद्रानिक या Academuc नहीं हो सकती। प्रतः चुनौनीवाता को गहुत ही सीच समफ़्तर कदम उठाना पडता है तथा प्रपने पक्ष से सन्यों को एकत्र करना होता है।

सुप्रसिद्ध सनाजशास्त्री दुर्सीम सामाजिक तस्यो को वास्तविक मानते ये जो हमारे जीवन एव व्यवहार पर प्रभाव डालते हैं। जनका मत या कि सामाजिक तथ्यो का निष्पक्षता से ही अध्ययन किया जा सकता है।

'सिद्धांत' की परिभाषाएं झौर विशेषताएं (Definitions and Characteristics of Theory)

सामान्यतः 'सिद्धात' का अर्थं करवना, उपकरणना एव अवास्तविक विचार से निया जाता है। जब कोई विद्यार्थी या सामाजिक वैज्ञानिक भी सिद्धात की सात

^{1 &}quot;What has really happened"?

 [&]quot;Facts must be seen as physical, mental or emotional occurrences or phenomena which can be affirmed with certainty and are accepted as true in a given world of discourse."

⁻P. V. Y ung : Scientific Social Surveys and Research, p. 30

करने हैं ता प्राप्त के सही कहा करने हैं—"सिद्धात एक कोरी करनता है, सिद्धात की बात करना वास्तिकरता कर बता घोटना है, सिद्धात धीर समार कर करना लेन के रूप्यादि रत्यादि । इस धानानता के कारण कमी-क्यी यह भी देखने में घाना है हिं लेगि निद्धात के बारे से प्यानकरारी प्राप्त करने के लिए पूर्ण मिनेक्या प्रस्त करते हैं। जब राजनीतिज के सभ्या मिद्धात का नाम लिया बाता है तो वह सुरन्त जनाव देता है—"न्हारायथी, बान्निकरता की बात करते, हमें मिद्धात से कमा कमा-कमा-प्राप्त की राजनीति धीर क्यावहारिक्ता की बात करता है। ऐसी प्राप्त क ध्यावस्मा न केपत जनकी प्रमानता का प्रतीक हैं विकेष वे बढ़ी ही हानिप्तद हैं, विदोष कप से उन विद्यारियों के लिए वो प्रयुक्तान की स्नौर करण बढ़ाना वाहने हैं। मता सिद्धांत

उन नदात्याया र निर्माण भट्टिमान रा सार वर्षण बदाना वाहन है निर्माण स्थित है।

(1) ''तियोठ रो तथ्यो के परस्त सम्बन्धे या उनहों तिसी प्रपेपूर्णे
विधि है अवस्थित करने नी सहा यो जाती है।''

— पुढ़े पृष् हाष्ट्र

(2) ' एक वैज्ञानिक उराज सनने निरीस्ला के साधार पर तर्द बाक्यों के स

म कुमाची गयी वाहित त्य से परस्पर सम्बन्धित भवधारखाएँ ही सिद्धांत का निर्माण करती हैं।"2

(3) ' निदात तिमी घटुगावन की विषय-वस्तु की बास्तविकता का प्रति-विक्व होता है।' ³

(4) ''वैद्यानिक मिद्धान सम्मान्य भवभारताओं के उस समूह की कहते है जो मनुमवाभिनता (Empiresism) के सन्दर्भ के ताकिक रूप में परस्पर सम्बन्धित

जो मनुमवाधिनता (Empiricism) के सन्दर्भ के तार्शिक रूप में परस्पर सम्बाग्यत हो।' ¹ —हासरद पारतंस (5) समाजशास्त्रीय संस्वकोय के धनुसार ''सायाजिक विद्वात, सामाजिक

(८) वनावधारण रच्याचे क्युडार जानावक रिवास घटना में सम्बन्धित एक रेमा सामान्यीकरत् है दी पर्याच रूप में वैद्यानिस्तापूर्वक स्याप्ति हो चेश है एव समान्यधीरतीय व्यास्ताता के लिए एक विश्वसनीय सामार इस सम्बन्ध है।"

To the scientist, theory refers to the relationships between facts, or to the relering of them in some meaningful way."

-Goode and Hatt op cit, p 8

The legically interrelated concepts combined into proposition suggested

by his Scientist's observations constitute a theory

Barbert E. Metton: quanti in Madren Sociological Theories.

'It theory will include any kind of 'mange of reality' concerning the subject matter of the discipline —drond 'M Rose 'The Relations of Theory and Method in Sociological Theories, Inquiries and Paradiagrams.

Talcott Parsons The Structure of Social Action,

"Any general zation concerning social phenomena that is sufficiently established scientifically to serve as a reliable basis for sociological interpretation —Fairchild Dictionary of Sociology, p. 294.

- - (1) निदात का निर्माण तथ्यो की तार्किक व्यवस्था से होता है।
 - (2) तथ्य, सिद्धात निर्माण की मुख्य दकाई है।
 - (3) सिदात अपने को अमुतं रूप मे प्रकट करता है।
- (4) सिद्धात साम्य न होकर साथन सात्र है। एक साधन के रूप में, इसके द्वारा किसी घटना को समक्ता जा सकता है।
- (5) सिद्धात के अनेको पद, अवधारखाएँ, कल्पनाएँ एवं उपकल्पनाएँ निहित होती हैं।
 - (6) इसमें तथ्यों का सक्षिप्तीकरण एव सम्ब्डीकरण करने का ग्रुण है।
- (7) सामान्यतः सिद्धात का निर्माण चनुसन्धानो के आधार पर किया जाता है।
 - (8) एक सिद्धांत के पश्चाव धनेक पक्षो में प्रकट हो सकते हैं।
- (9) कभी-कभी सिद्धात, तथ्यो पर आधारित नहीं भी हो सकते हैं। इसका कारण है कि उनका निर्भाण किसी विशेष उट्टेंस्य की प्रास्ति के लिए किया जाता है कभी चिद्धात स्वय दुवेल हो तो ऐसी स्थिति में वे दस्यों से परे होते हैं।

जिन्सवर्ग ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'Reason & Unreason in Society' में निम्नलिखित सिद्धान्त बताये हैं—

- सस्यामो एव मन्य सामाजिक स्वरूपो को जन्म देने वाली प्रवस्थामो के निर्धारक सामान्यीकरण।
- (2) वास्तविक सामाजिक घटनाधी के महत्त्व धीर अनुभव पर साधारित सह-सन्वर्ग
- (3) सस्यामों मे होने वाले परिवर्तनों का दूसरी सस्यामों मे होने वाले परिवर्ननों से पारस्परिक सम्बन्ध दिखलाने वाले मामान्यीकरणा ।
- (4) अनेक प्रकारो की घटित होने वाली घटनायों की पुनरावृत्ति से सम्बन्धित सामान्यीकरण।
- (5) सम्पूर्ण मानवता के विकास की प्रमुख दिशामों से सम्बन्धित सामान्योकरण।
- (6) मानव-व्यवहार में सम्बन्धित मान्यनाधों की धन्तर्यस्तु को प्रकट करने बाले निवम ।

 [&]quot;Theory consist of a set of propositions that are designed to synthes, a to data contained in an unorganized body of singular propositions" —Daud Easton The Paties 18.

'तय्य' और 'सिद्धान्त' की मुनिका एवं उनमें पारस्परिक सम्बन्ध (The Role of Fact and Theory and Their Mutual Relationship)

तथ्य और सिद्धान्त दीनों का अपना महत्त्व है । दोनों ही अपने-अपने क्षेत्री में महत्त्वपूर्णं भूमिका निभाते हैं।

'तथा' की प्रमिक्त (The Role of Fact)

ग्रहे एव हाटु के अनुसार, "Fact is the very core of theory, Theory can advance and progress only in the light of facts, Facts provide new direction, new dimension and new vision to the theory. Theory cannot conceive of unprecedes ted commitment to research without the presence of facts."71

सामाजिक विज्ञान हो या प्राकृतिक, नजर मा रही है, वह नए-नए तम्यो के प्रकाश मे माने का परिएलम है। तब्ब चुंकि बनुभव पर बाबारित होते हैं तथा जिनका प्रयोग बास्तविक संसार में होता आया है, बत. वे सिजान्त के निखरे स्वरूप में भ्रत्यन सहायक हैं।

तस्य के महत्त्व को निम्नाक्ति रूप से प्रदर्शित किया वा सकता है1-

'तच्य' मिद्धान्त के प्राण घीर रक्त हैं। जो प्रगति हमे विघान में चाहै वह

(1) तथ्य सिद्धान्त के प्रारम्भी रूरण ने सहायक होते हैं।

(2) तथ्य विद्यमान सिद्धान्त का निर्माण करते हैं।

(3) वे उन सिद्धान्तो को मस्वीकार करते हैं, जो तक्यों से मेल नहीं लाते हैं।

(4) वे सिद्धान्त के Focus और Orientation मे परिवर्तन करते हैं।

(5) सिद्धान्त को स्पच्ट एव पूनः परिभाषित करते हैं।

मिद्धान्त का प्रारम्भ तथ्यो से होता है। तथ्यो ने सिद्धान्त निर्माण मे सराहनीय योग दिया है। जीवन में घनेक घटनाएँ षटित होती हैं, जिनका हम मबलोक्त जाने या मनजाने में करते हैं। यही भवलोक्त (Observation) कभी-कभी भारतमें में डापने बाले सिद्धाना का निर्माण करते हैं जिन्हे हम स्रोज (Discovery) के नाम से पुकारते हैं। उदाहरणार्य, बझ से पृथ्वी पर गिरते फलो मो सोगों न बहुत बार देखा है। इसे बीडी दर बीटी दखने बाह हैं, बरन्तू न्यूटन ही ऐसा व्यक्ति या जिनने स्वय से पूछा कि का कारण है कि वृक्ष से फन टूटकर पृथ्वी पर ही गिरते हैं। इसका पना लगाने के लिए उसने प्रयक् परिश्रम किया भीर मन्त्र में पृथ्वी के गुस्त्वावर्षण के नियम का पता लगाया। हाँ, यह स्नावस्थक है कि प्रवस्तोकनर की जिलाम होना चाहिए शब्यवा केवल अवशेरन मात्र से सिद्धान्त का निर्माण नहीं होगा । घटन ने 'तच्यों के घवलोशन की' धर्यवंशित्रत, ग्रसगत व

Goode and elatt Methods in Social Research, p. &

महत्त्वपूर्ण द्राघार सामग्री कहा है।" यार्टन का कहना है कि "जो तय्य कभी-कभी हमें प्रसारत नजर घाते हैं, वे धन्त में बढ़े हो उपयोगी सिद्ध होते हैं भीर उनके द्वारा सिद्धान्त का विकास सम्भव हो पाया है।" इसी प्रकार सभी भी पता है कि जिह्ना की गिलतार्थ, सयोग (Accident) के प्रतिविद्यत सन्य तत्त्वो (Factors) के कारण भी होती हैं। ठेकिन फायड ने स्वय प्रपने अनुभव का उपयोग कर इन सामाध्य अवदेतकों से एक व्यवस्थित घीर लोगभ्रद सिद्धान्य का प्रपाण किया। तथ्य तभी सहायक हो सकता है जब विद्यार्थी दोनों के सम्भावित सन्तसंस्वन्य के बारे भे चौकता हो। वि

जब नये नये तथ्य प्रकाश से थाते हैं तो स्वाभाविक है कि सिद्धाल्य का पुर्णनर्माण क्या जाए। यदि धाश्चिनक युग को हम अनुस्थान, लोग एव विशिष्टी-करण के युग को समा देते हैं तो कोई अविवयोक्ति नहीं है। न्यूटन आइन्सदाइन (Einstein) शादि जिल सिद्धालों का निर्माण किया था, उनमें आधुनिक वैज्ञानिकों ने भ्रपने प्रयोगों एव कोओं के भाष्या एवं सोशेषन किया है। सुविक्या सर्पंताकों कोन्स के विद्धालों को स्वाप्त उनमें आधुनिक स्वाप्त कोन्स के प्रवाद पर संबोधन किया है। सुविक्या सर्पंताकों कोन्स के विद्धालय को शुनीलियों दी वां रही हैं एव नए सिद्धालों का प्रतिवदन किया जा रहा है। राजनीति-विज्ञान में भी व्यवहारवादी शब्दिकीण ने परस्परावादी बच्दिकोण को शुनीनी देकर नये सानक स्थापित किए हैं।

पारसस एव मटेन जैसे समाजजारित्रयों ने भेवस बेवर, दुर्लीम, मेनहीम मादि सामिजिक वैज्ञानिकों के पुराने सिखालों में परिवर्तन या पर्याप्त सद्योगन किया है। नवीन सिखालों के प्राप्ति सिखालों के परिवर्तन या पर्याप्त सद्योगन किया है। नवीन सिखालों को तथ्यों के साथ समन्वय स्थापित करना होता है से मेर यदि वह ऐसा नहीं कर ताता है तो से सरवान में स्थापन नहीं दिया जा सकता। मनुस्रधानकर्त्ता को इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि वह जिन तथ्यों के साधार पर सिखाल्य को सस्वीकार कर रहा है, उनका झाये अवलोकन और परीक्षण किया जाना चाहिए। बान सपराम के लिए हम वस या दूपित रखन जैसे तक्यों को उत्तरसामी मानते थे परन्तु अब नवीन तथ्यों के प्रकास में माने से हमने बात सपरास के पुराने कारणों में सधीधन कर दिया है। वो सदीधन किये गये हैं, वे प्रयोग किया निर्मा हमिर परन्तु अब नवीन तथ्यों के प्रकास में माने से हमने बात सपरास के पुराने कारणों में सधीधन कर दिया है। वो सदीधन किये गये हैं, वे प्रयोग और निर्देशिष्ठी पर आवारित हैं।

इस प्रकार सिद्धान्त के पुनर्तिमीए। द्वारा हम उसके Focus में परिवर्तन राते हैं। तस्यी के प्रकाश वे सिद्धान्त के पुत्रतिमीए। को ही हम नदीन Focus की संशा देते हैं। यदि हम एक बार यह घली घाँति जान छेते हैं कि बाल प्रपराध

^{1 &#}x27;The unanticipated anamotous and strategic detum"

—Robert K Merton Social Theory and Social Structure, p. 93

^{2 &#}x27;The fact can initiate theory only if the student in alert to the possible interplay between the two " —Goode and Hatt op cit, p 14

प्रवृत्ति को नैतिक धर्ष में नहीं समका जा सकता बल्कि सामाजिक त्रियामों (Social dimensions) के धर्ष में समका सकते हैं तो हम इस कारक का भीर माने पता लगाने का प्रवास करते हैं। इस प्रकार हम शांगे के स्वय्यन द्वारा गयेनपे तम्मो का पता लगाते हैं। तस्य बंजानिक खोज की दिखा भी बदल सकते हैं।

नवीन तथ्य जो वर्तमान या प्राचीन सिद्धान्त के अनुकूल नहीं हैं वै वैज्ञानिक को इस बात के लिए बाज्य करते हैं कि उन विद्धान्तों को स्पष्ट एव पुन परिमाधिन करें। तथे तथ्य पिद्धान्त को धीर प्रियम स्पष्ट करते हैं क्वोकि वै इसकी प्रवक्तरात्ताची पर प्रीर प्रियक प्रकाब डालते हैं। वे नवीन सैद्धान्तिक समस्याएँ भी उनन करता करते हैं जिससे विद्धान को पुन परिमाधित करना आवश्यक हो जाता है। जिन प्रवसारात्ताची को सही धीर नयट कीकार किया खाता हहा है, वे नवीन तथ्यो के फलस्वरूप प्रामक चीर सम्बन्ध विद्धान हुं।

हम सभी परिचापांची और स्पष्टीकरण के बाचार पर नवीन परिकरनासी की बोच की जा सकते हैं। नवीन परिकरनाएँ उब क्षेत्र से पीर अधिक योगदान भी दे सकती है। अन्त में, नवीन खोज यानश्च सन्यवा की प्रगति की कुजी से एक सम्याद के रूप में जुड़ आती है।

सिद्धान्त की भूमिका (The Role of Theory)

वैद्यानिक एव सामाजिक धनुस्थानी में सिदान्त का एक प्रपना महत्वपूर्ण स्थान है। विद्यान्त की प्रपृत्तिस्थित में हम सामाजिक मृत्यों या समा<u>ज</u> के द्यान का मान नहीं कर प्रकरों । सिद्धान्त ("गुल्लाप्) सामाजिक विषय को नीतिक भाषारशिला है चौर मृतुष्यान हम धाषारशिला को अजन्म नरने की प्रक्रिया है। सिदान्त के निमामिन्ति भूकरण है—

- (1) यह शकलन योग्य तथ्यो की अधिसीमा की परिभाषित करता है।
- (2) यह सम्बन्धित घटनाणी को व्यवस्थित वर्षीकृत वीर मन्दर-सम्बन्धित करने के लिए एक श्रवचारहीय श्रोजना (Concep u.d. Scheme) प्रदान करता है।
- (3) यह तथ्यो को अनुभागित सामान्यीकरणो (Emperical General ization) और सामान्यीकरण को व्यवस्थायो (Syste is of General zation) को संक्षेप में प्रस्तत करता है
- (4) यह तथ्यों के सम्बन्ध में भविष्यवासी करता है।
 - (5) यह ज्ञान सम्बन्धी न्यूनताथों को इंगित करता है।

-Goode and Hatt op cit, p 16

^{1 &}quot;The concepts that have been accepted as sample and obvious turn out to be clusive, vague, and ill-defined when we ill them to the facts. It is not that the facts do not fit. It is rather that they are much richer, more precise and definite, than concept or theory.

सैद्धालिक व्यवस्था का बुख्य कारणु यह है कि वह जिन तथ्यो का अध्ययन करता है उनके प्रसारण को सीमित करें। किसी भी घटना या दृश्य का अध्ययन विविध तरीको द्वारा किया जा सकता है। अत सिद्धान्त किसी घटना के कुछ पत्थों पर अपना घ्यान केन्द्रिन करता है न कि उसके सभी पक्षी पर। इससे समय व्यर्थ नहीं होता। र्सरी बात यह है कि यह व्यावहारिक घटिट से भी उपयोगी है। किसी विपय या क्षेत्र के बारे मे चिन्तार से जानकारी मही की जा सकती तथा सार ही साथ अनुपयोगी सामग्री से बचने के लिए भी यह आवस्यक है कि कुछ महत्वपूर्ण यातो पर ही घ्यान विशेष क्य से केन्द्रिन किया आए। ऐसा करने से अनुस्वानकारी द्यादी पर ही क्यान विशेष क्य से केन्द्रिन किया आए। ऐसा करने से अनुस्वानकारी द्यादी पर ही ह्यान विशेष क्य से केन्द्रिन किया आए। एसा करने से अनुस्वानकारी द्यादी से हि कोन कोन से नच्य न्याय साल एवं उचित हैं।

सिद्धान्त का झाय महत्वपूर्ण कार्य सहत्वयमिक्टरण (Conceptualization) भौर वर्गीकरण है। अत्येक विज्ञान भर्यायारणामी के द्वाने द्वारा समादिन होना है। इसिसे यह पता लगा लगात है कि किन मुख्य प्रणालियों ना भव्ययन करना है। यि किसी झान को समादित करना है। यो एक ऐसी व्यवस्था होनी चाहिये को भ्रवतिकत योग्य हो। परिणामस्वरूप, किसी भी विज्ञान में मुख्य कार्य यह है कि वर्गीकरण की प्रणाली एक अवधारणाम्मे की सरचना का विकास किया जाए। विद्वार्शन-मिमीण के परचाल अध्यानकर्ती उन धटनामी एव कारको की अच्छी तरह है विवास किया जाए। विदार्शन-मिमीण के परचाल अध्यानकर्ती उन धटनामी एव कारको की अच्छी तरह हो वर्गीकर करने वर्ग उनमें समानता एव असमानता हनापित करने में सफल हो सकता है।

विद्धान्त का एक भ्रीर कार्य अध्ययत-वस्तु के सम्बन्ध में जानकारी का सिकासी-करण करना है। इस साराध को वो मुख्य अधियो म विभक्त निया जा सत्ता है () अुभवाधित साधान्यीकरण, (n) स्वीतार योग्य वास्यो के वीच कालाभी के अध्यक्ता

एक बैज्ञानिक उन तथ्यी को एकत्रित करता रहता है, जो अनुभवाधित सामान्यीकरणी में व्यक्त किए वर्ण हैं। बेंचे—एक समाजदास्त्री विभिन्न कारों में भाषी जाने वाली आदर्ते, उनके व्यवहार और शित रिवाबों के स्वत्यायों और उनके विभिन्न स्वत्यादार का सम्प्रयन करता है तथा उस सम्बन्ध में तथ्यों को प्राप्त करता है। ये स्यवहार का सम्प्रयन करता है तथा उस सम्बन्ध में तथ्यों को प्राप्त करता है। ये स्यवहार का सम्प्रयन करता है तथा उस सम्बन्ध में वर्ण्य यो बटिल सेंद्रान्तिक सम्बन्धों में स्यत्य वट उपयोगी होते हैं जिनको साराया सम्बन्ध यो बटिल सेंद्रान्तिक सम्बन्धों भी स्यत्य निया जाता है। वह इन तथ्यों को बडी सावधानी से समानतायों और सस्यानतायों के साधार पर सत्येष में के स्थित में वर्गीकृत करता है। इन तथ्यों के नेवीन तथ्यों की खोज करता है और उनका भी इसी प्रथार वर्णी स्वरूपन पर्योक्त करता च्या जाता है। इस तरह तथ्यों की व्याव्या करते में सिद्धान्त वही महत्वपूर्ण भूमिना प्रदा करते हैं। सिढान्त के साथै म ही हन तच्यों को समक्ष सकते हैं एवं उनवी व्याख्या कर सकते हैं t^1

हिद्य-त होरा तथ्यो के विषय मे पूर्वानुमान लगाया जा सकता है। विदाल निर्माण पूर्व मृत्युक्वों के साधार पर विषया जाता है और उस निदाल के सहारे मिवप्यसाही सरस्ता से जा सकती है। इस मिवप्यसाही के कई तथ्य होते है। इस मिवप्यसाही सरस्ता से होते है। इस मिवप्यसाही के कई तथ्य होते है। इस मिवप्यसाही के कई तथ्य होते है। पिक्सो तकतीकों (Western Technology) के प्रधार एय उसके लाग होने से मृत्युक्त में मिरावट माई है इसी माधार पर हम यह अविध्यनाही भी कर सकते हैं कि यह इसी प्रधार की परिवार्ग तककीकों का समार स्वाय देशों में किंग जाए की मृत्युक्त में निरावट या क्यों या सकती है। स्वयोक्त या तिस्ता माधार पर सामाणी करण किया जाता है और इसके चीते विद्यान कार्य करता है। एक निर्मारित सिद्धान्त माधार पर सामाणी करता है। है। किला वो भविष्यवारिकार के मत्रोनिक के बीरे में भविष्यसाही करता है। हो किला वो भविष्यवारिकार स्वायवार्ग या सामाजिक सिद्धान्त के की में में भी आती हैं वे पूर्ण जुढ़ नहीं हैं, स्वोक्ति भाभी भी इस सेच में मिक्त सीर प्रातिक सीर प्रातिक की सावस्त करता है। किला वो स्वायवार्ग जुढ़ नहीं हैं, स्वोक्त सभी भी इस सेच में मिक्त सीर स्वायवार्ग करता है। की सावस्वकता है।

्रीतिवान्तं वात तथ्यो का साराम्य प्रस्तुत करता है भीर जा तथ्यो का पूर्विद्वारा करता है जिनका ब्रव्होनन नहीं क्रिया गया है व्यत उससे प्राप्त विद्वान्त्र यह मी विद्याने करता है जिनका करता है कि ऐसे कीतसे क्षेत्र (Arcis) यह गए हैं जिनका प्रस्वेपण (Exploration) प्राप्तो तक नहीं क्रिया गया है।

मानि स्पर्दोकरण एवं वर्षाव की तथी वाद्या वा सकता है जब तथ्यों का भूती भीति स्पर्दोकरण एवं वर्षाकरण किया गया हो। युद्धे तथा हाटु सरदाशशास्त्र (Criminology) से उदाहरतः केते तर वह कर वहते हैं कि प्रयाप (वेते—हरना जूट, चोरो सिंध रत्यादि) के सम्बन्ध में की सिद्धाल्य विकतित किया ज्या है वह पुधरत निम्म वर्ष के हर्ष-गिर्व विकतित किया गया है। प्रधिकाशत जो धपराय मध्यम वर्ष के तोनों के हारा विए जाते हैं उनकी और किसी का व्यान तहीं गया है और मुख्यत जम्म विकति कारा गया (Maite Collor Clavs) के प्रति तो ने ना हो नहीं है। सदर्वित (Sutherland) ने प्रपारवशास्त्रीय सिद्धाल में वह वर्षी कमी देशी जो स्मा को होन करती है कि इस प्रकार के प्रपाय के बारे में हम विगत मतानी है। इसके सुरस्त पर्याद कई समुख्यानवर्सार्था न हम क्षेत्र में सोच-करार्य करता करार अपराप्त कर दिया है।

हैकित इन कमियों का पता तब तक नहीं चल सहता जब तक सध्यों को गुर्ध्ववस्थित एवं सुसर्गठित नहीं किया गया हो। यत विद्यान्त यह बतवाता है कि हमारे नान से कहाँ-कहाँ विषयों हैं।

I Tuts are seen within a framework rather than a seed when Coole and Hall op 1 p 10

उपपुंकत विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि तथ्य और स्थितात परस्तर एक दूतरे से प्रथे हुए हैं। किसी का भी अस्तित्व एक दूतरे की अनुपस्थित या प्रभाव में नहीं रह सकता। युढे और हाट के अनुसार, "तथ्य और सिद्धान्त एक दूतरे के विरोधी कभी भी नहीं हो सकते। अतः इनके सम्बन्ध में उत्तक अस को सब दूर कर तिया जाना चाहिए। इनमें सतत् और स्थायी 'रूप से चोली दामन का साथ है।"

र्षज्ञानिक विधि की परिभाषाएँ (Definitions of the Scientific Method)

माज के बैशानिक युग से प्रत्येक समस्यामुलक तथ्य की परीक्षा व समाधान वैज्ञानिक हम से किया जाता है। सामाजिक सनुस्थानों में तो इसका महत्त्व भीर भी सिक्त है क्यों कि इनमें तथ्य और सटनाएँ बड़ी ही विचित्र, परिवर्तनसील एव जटिल प्रष्टित की होती हैं। इन पद्धितयों के उपयोग न वरने पर हमारे निरुप्त वें अमपूर्ण हो जाते हैं। एक बात च्यान से सेम्प भीर है कि सुद्धवानक्ता को वैज्ञानिक पद्धित का प्रयोग सामाजिक सनुस्थान में बड़ी सतर्कता से करना पड़ता है। यदि वह सक्ता प्रयोग निरुप्त होट और सार्यविश्वास ने नहीं करता है ती उड़े इस-प्राप्ति में उसे विक्तता एवं नैरास्य का सामना करना पड़ेगा । वैज्ञानिक पद्धित सपने प्राप्त में एक स्पट्ट पद्धित है, जिसका प्रयोग संपुत्तवा एवं नैरास्य का सामना करना पड़ेगा । वैज्ञानिक पद्धित सपने प्राप्त में एक स्पट्ट पद्धित है, जिसका प्रयोग संपुत्तवानकर्ता पर निर्मर है।

साधारणात वैज्ञानिक पढ़ित वह पढ़ित है जिसे एक वैज्ञानिक किसी विपय-बस्तु के प्रध्ययन के लिए प्रधोग में साता है। वैज्ञानिक विधि की परिभाषाएँ लेलको द्वारा विभिन्न प्रकार से थी। गई हैं। विद्वान् लेखकों के प्रतिरिन्त ग्रन्य स्रोत भी इससे सामिल हैं।

प्नसाइस्तीपीडिया जिटेनिका के प्रमुसार, "वैज्ञानिक पद्धति एक सामूहिक पद है जो उन विभिन्न प्रक्रियाओं के विषय मे उब्लेख करता है जिनकी सहामता सें विज्ञान वनते हैं। व्यापक प्रयं से कोई भी अध्ययन पद्धति जिसके द्वारा वैज्ञानिक समदा निष्पक्ष और व्यवस्थित ज्ञान प्राप्त किया जाता है, एक वैज्ञानिक पद्धति महुताती है।"

कोहुन एवं नेभेल के अनुसार, "वैज्ञानिक पद्धति की सर्वप्रयम विशेषता पह होती है कि इससे बास्तविक तथ्यों की पाप्त करने का प्रयास किया जाता है न कि इंच्छित तथ्यों का। इसकी द्वितीय विशेषता यह है कि प्रत्येक अनुसमान हबय में विभिन्न होता है।"

-Encyclepaedia Britannica, Vol. XX, p. 127

i "Scientific method is a collective term denoting the various processes by it and of which the sciences are built up. In a wider sense, any method of investigation by which scientific or other impart all and system to knowledge it required is called a scientific method?"

सुण्डवर्ग के शब्दों में, ''बैजानिक विधि में समको का कमबद्ध पबलोकन, वर्गीकरए। तथा व्यास्था सम्मितित हैं। हुमारे प्रतिदिन के निष्कवर्गी तथा बैजानिक विधि में मुख्य प्रन्तर धोणवारिकता की मात्रा, ब्हता, स्ववापन किए वा सकने की योग्यता तथा व्यापक रूप में प्रामाणिकता में निहित होता है।''¹

काले पियसंन के प्रतामुकार, "चैजानिक विधि में जिम्मसिसित विशेषताएँ होती हैं – (म्र) तस्यों का सतर्क एव जुढ़ वर्गीकरण तथा उनके सहसम्बन्ध मोर क्षम का निरोक्षण, (य) शुक्रवाहरक करूरना द्वारा वैजानिक नियमों की खोन, (क) पारत प्रतिचना तथा सामान्य बुद्धि के व्यक्तियों के लिए समान महस्त्र की प्रतिमार क्षमोंने ""

बोल्फ के मनुसार, ''ख्यापक ग्रमें में कोई भी मनुसभान पदाति जिसके डारा विकान का निर्माण हुमा हो समया उसना विस्तार किया जा रहा हो, वैशानिक विधि करनाती है।''⁵

स्त्रीट के अनुसार, 'खैलानिक' पद्धति में प्रयोगीकरण्, उपकल्पना व अध्ययन यभों में विश्वास करना प्रावश्यक है।''

इन विभिन्न परिमापाधो का यदि विश्लेषस्य करें तो हम कह सकते हैं कि वैज्ञानिक पद्धिन में निम्मलिखित विशेषताएँ तथा तस्य समिद्धित हैं—

- (1) सथ्यो का सतकेतापूर्ण सम्वक विभाजन।
- (2) तच्यो के पारस्परिक सम्बन्धो का स्मोजन ।
- (3) स्वनात्मक कल्पना के बाबार पर वैज्ञानिक नियमी का निर्पारण ।
 - (4) क्ल्नुनिक्ता या निष्पक्षना—अनुस्थानकर्ता अपने प्रक्ष्यम मे व्यक्तिगत आवनाओ एव पूर्व कत्रनाओ को न आले वें, तथा न ही वे स्वार्थना तथ्यों को तोठें या अपने ।
- Securitée method consists of systematic observation clais fication and interprétation of datas "The man différence between our days today generalisations and the conclisions usually recognised at seientille method lies in the despres of formality regoreureus, verificiality, and the general validity of the latter." "Lundberg Social Research
- "The scientific method is starked by the following feature: (a) careful and accurate classification of fets of observation of their corelation and acqueece: (b) the discovery of scientific laws by aid of creative imagination (c) self-criticism and the final touchations of equal salidity for all normality constituted models:

 —Kath Patrino Grammar of Science
 - In a wide sense any mode of investigation by which science has been built up a id is being developed is entitled to be called a scientific method.

-A Wolfe Essentials of Scientific Method

- (5) सत्यापनचीलना (Verifiability)—इसमे कोई भी व्यक्ति निर्पारित विधियों का उपयोग करके किसी भी समय निष्करों की जांच कर सकता है।
- (6) निरिचतता—वैज्ञानिक विधियाँ पूर्णंत सुनिदिचत होती हैं, जिसके परचात् कोई व्यक्ति उन विधियों का अनुमरश कर सही निष्कर्प पर पहुँच शकता है।

(7) सामान्यता (Generality)—इसके द्वारा ऐसे तथ्यो या नियमो का हूँ दने का प्रयास किया जाता है जो सदैय समान प्रवस्थामी मे

प्रामाखि ⊤ै चो सकीं।

(8) पूर्वानुमा (Predictability)— यदि किसी घटना या समस्या के भाररणे। भावी वा वैज्ञानिक प्रध्ययन कर निया जाए तो उसके स्वाचर पर धनुसंधानकर्ता वैसी ही परिस्थितियों में सही। भी प्रधानाणी कर सकता है।

सामान्य बोध झार विज्ञान

(Common Sense and Science)

न् स्टनैड (Whitehead) का मत है कि सामान्य बोध शुजनात्मक विश्वन मृत्या दुरा न्यामी (Bad master) है। इसका एकमात्र भाषद सह है कि नवीन विचार, पुरानो की तरह प्रतीत होंगे।

फीड एन० कर्रानगर के घनुसार, ''कान के मूल्याकन के लिए सामान्य बोध प्राय एवं दरा स्वामी हो सकता है।''2

सामान्य बोघ और विज्ञान मे नया सवानताएँ हैं भीर क्या मिन्नताएँ ? एक इंटिट है दोनों ही समान लगते हैं ! तक्टुसार विज्ञान सामान्य बोध का व्यवस्थित भीर नियन्तित विस्तार है, न्यों कि, जैसा कोर्नेट ने कहा है कि यह समस्या (Concepts) मित्र प्रमुख्य है शोत समस्या योजनामां (Concepts) मोत्र समस्या योजनामां (Concepts) मान्न की कि क्या सतीयजनक है । कि किन ऐसी बारणाएँ (Concepts) मान्न विज्ञान ने प्रमुख्य करती हैं, विशेष कर मे निर्मात नोर विद्यान कीर विद्यान कीर विद्यान की स्वाराय की मान्य बोर विद्यान के सनुसार सह स्वत प्रामाणुक बात वी कि वह (Punshment) पाहिस्स (Pedagogy) का मापारमूल यन था। मापुनिक बतावारों से मागर समस्य यह मागल है कि प्राचीन सामान्य बोध का वह प्रराण कि कान्यों में समारे समस्य यह मागल है कि प्राचीन सामान्य बोध का वह प्रराण विद्यान्य (विक्कुत कूड़ा है निन्यु मात्रव में, ज्ञान-वृद्ध में पारितायिक (Reward) वद से प्राचिक प्रमादयाती है।

3 J Conat Besence and Common Sense, p. 32-33.

^{1 &}quot;Its sole enterion for judgment is that the new sdeas shall look like the old ones " —Au Introduction to Mathematics, p. 157

^{2 &}quot;Common sense may often be a had reaster for the evaluation of knowledge." — Tred N Kerlinger Foundations of Behavioural Reserch p 3

इसना अर्थ मह कदाणि न्ही है कि सामान्य बोध का विज्ञान में महस्य नहीं है। गुडे एवं हाट्ट के अनुसार विज्ञान का कार्य है कि वह मामान्य बोध निवारों को समी सीमें से परिभाषित करें और समना अपने द्वा से परीक्षण करें। 1

सामान्य बोघ और विज्ञान में अन्तर—फोड एन० कर्रालगर के अनुसार सामान्य बोध धौर विज्ञान में भरवत पाँच अंतर हैं.—

- (1) सत्रत्ययो योजनायो (Conceptual Schemes) भीर सैद्धानिक माकारी (Theoretical Structu es) के प्रयोग विवसक्ष कर से भिन्न हैं। जब सडक रर बनाव हुमा एक मनुष्य विद्यालो (Theoretis) वौर यारणामी (Concepts) का प्रयोग करता है। तो सावारणावाया क्वावन (Love fashion) में करता है। व्यवहरणार्थ वह सीमारों को पाप के लिए वह मान सकता है, प्राध्विक गिरावर (Econom e depress on) या सकट के लिए यहूदियों को वत्तरतायों उद्दार सकता है किन्तु इसरो मोर, कीमांकक मुज्यविषय करती के से पाने केद्वानिक बॉक (Theoretical Structure) का निर्योग करता है, उसका परीक्षण मातरिक माजूकरान (Internal consistency) के लिए करता है वह कि विभिन्न पहुणाने मानुमार्थित परीक्षण (Empirical Tes) करता है। वह इस वात को भी मती माति समस्ता है कि जिन वारणासों का वहु प्रयोग कर रहा है, वे मनुष्य ब्रारा निर्मित सब्द हुनों को स्वर्ग मानुस्ता कर रहा है वे सारविक को से मति माति सब्द हुनों को स्वर्ग मानुस्ता कर रहा है। वे सहस्त कर रहा है स्वर्ग मानुस्त कर रहा है से सनुष्य ब्रारा निर्मित सब्द हुनों बार सारविक सम्बन्ध कर रहा है। वे सहस्त हुनों की स्वर्ग मानुस्ता स्वर्ग कर रहा है। वे सहस्त हुनों की स्वर्ग मानुस्ता कर रहा है। वे स्वर्ग कर रहा है। वे सहस्त हुनों की स्वर्ग मानुस्ता है। वे स्वर्ग कर रहा है। वे सहस्त हुनों की स्वर्ग हुनों की स्वर्ग मानुस्ता है। वे स्वर्ग कर रहा है। वे सहस्त हुनों की स्वर्ग हुनों की स्वर्ग मानुस्ता हों से स्वर्ग मानुस्ता है। वे स्वर्ग कर रहा है। वे सहस्ता हुनों की स्वर्ग हुनों की स्वर्ग मानुस्ता हों से स्वर्ग हुनों की स्वर्ग हुन
 - (2) वैज्ञानिक अपने सिद्धान्तो और उपकरनाची (Hypotheses) का परिसाण व्यवस्तित और प्राचीनिक रूप में करता है। वयसि सक्त पर चलता हुआ मनुष्य भी अपने सामाण्य बीच द्वारा अपनी उपकरनाची का ररीक्षण करता है तमापि कहना मह चाहिए कि वह उपकरनाची अपने परीक्षण करता है तमापि कहना मह चाहिए कि वह उपकरनाची का परीक्षण कुनते गीय कप (Selective fash on) में करता है। वह अमाण को आग इसतिए कुनता है कि मह उपकरना के मनुष्य है। बदारणार्थ काले सीम सुरीले होते हैं। यदि कोई व्यक्ति हमने दिवसार स्वता है तो बह अपने मन की, इस बात पर व्याप्त देकर कि कई काले लीग गायक है अमाणित कर चनवा है। इसके अपनादों की भीर कोई व्यान म केलर एक सामाण्य नियम बना देता है कि सभी काले लीग बापक होते हैं। सामाजिक वैज्ञानिक इस 'चमन प्रवृक्ति' (Selection Tendency) को एक माम मनोवैनानिक दाय सममकर अपने अनुतम्यान का रखा अपनी ही पूर्व वाराणाओं (Preconception) और पूर्व देही (Predicctions) वे करता है। वह किसी सम्बर्ध (Relation) का पता अपनी आराम कुरी पर दोन्दीन तेती करता वर्ष उसके

^{1 &}quot;To put common sense ideas into precisely defined concepts and subject the proposition to test is an important task of science." — "Goode & Hatt. op cit., p 56.

परीक्षण ग्रपनी प्रयोगशाला मे या किसी क्षेत्र मे जाकर करता है। वह 'ऐसा मानकर चलना चाहिए' बाले सिद्धान्तो से न तो सन्तुष्ट होना है और न उस पर कठोरता पूर्वक चलता ही है। वह इन सम्बन्धों (Relations) के व्यवस्थित, नियन्त्रित श्रीर भनुभवाश्रित (Empirical) परीक्षण पर जोर देता है।

(3) तीसरा भेद नियत्रमा के मत या अभिपाय (Notion of control) से है। वैज्ञानिक अनुसवान में नियन्त्रए के कई ग्रंथ हैं। वैज्ञानिक उन चलो (Variables), जिनकी कारण रूप में स्थय ने कल्पना की है, के प्रलावा उन इसरे चलो (Variables) को भी मानने से इकार करता है जो कि परिखामों के कारता सम्भव हो सकते हैं। जबकि एक बान बादमी (Loyman) भवती माँखो देखे ध्रय की व्यारया को नियमित तरीके से नियंत्रित करने की वनिक भी परवाह नही करता। वह सामान्यतः प्रभाव के श्रसम्बद्ध स्त्रोनो (Extraneous sources of influence) को नियन्त्रित करने के लिए कोई प्रयत्न नही करता वर्तिक उन क्याल्यामी (Explanations) को स्थीकार करने की भीर प्रवृत्त होना है जो उसकी पूर्व धारणामी भीर ममिनीनियो (Biases) के जनुरूर हो । यदि उनका यह विश्वास है कि अपराध गदी बस्नियों से ही उत्पन्न होने है तो वह यह मानने के लिए कभी तैयार नहीं होगा कि साफ वस्तियों में भी श्रपराथ (Delinquency) हो सकते हैं। हमरी भीर वैज्ञानिक यह खोजने की कोशिश करता है भीर अपराध के मामलों को विभिन्न प्रकार के पड़ीसो (Neighbouthoods) में नियस्त्रिय करता है। सन इन दोनो (Layman and Scientists) के दिल्टकोस्तो ग्रीर त्रियामी में गहन मन्तर है।

(4) चौथा धन्तर जो शायद इनना तीव नहीं है, वैज्ञानिक दश्यो (Phenomena) के बीच सम्बन्धों (Relations) की जानने के लिए सतता हुए से क्यहन रहता है। जहाँ तक शाम व्यक्ति का प्रश्न है वह अपने सामान्य नीच (Common Sense) का प्रयोग दश्य की स्वय व्याख्याची के लिए करता है, परन्तु एक वैज्ञानिक चेतन रूप मे भीर व्यवस्थित दग से सम्बन्धी का पीछा करता है। कर्रान्तर के शब्दों में "माम प्रादमी का इन सम्बन्धों से पूर्वप्रहरण (Preoccupation) हीला (Loose), प्रव्यवस्थित घौर अनियंत्रित है।"1

हरवॉक (Hurlock) ने जिस सम्बन्ध (Relation) का एक अध्ययन मे परीक्षण किया था, उसका उदाहरण वहाँ सगतिपूर्ण है । पारितोधिक प्रलोमन ज्ञान-विद्धि में दड के बनिस्पत अधिक सहायक है। उन्नीमकी राताब्दी के शिक्षक, माता पिता और भनिमावक की यह घारए। थी की निषेधार्थक सहायता (Negative re-enforcement) या दड सीखने मे घविक प्रभावताली एजेंट था। माधृतिक श्चनान्दी के शिक्षक (Educators) और माता-पिता की यह घारणा है कि

The layman's preoccupation with relations is loose unsystematic. uncontrolled = -F N Ferlinger, op cit, p. 4

मिनियार्थक महावना (Positive re-enforcement) या पारितोपिक (Reward) दिया की वृद्धि से अधिक प्रभावसाखी हैं। बीनो यह कह सकते हैं कि उनके स्टिटरोण विक्तं सामान्य वोवं (Only Common sense) हैं कि वे वह कह सकते हैं कि प्रमाद पार पार वचने का इतान दें (या दह दें) तो वह पज्ये दा हो सीविता दूसरों और वैतानिक ज्यन्तिकत रूप से एक एंट्रकोल या दूसरे टीटरनेल का सम्भेन कर सरता है या दोने से किया का भी नहीं। सम्भव व वह दीनी सम्बन्धों के यवस्थल मेर किवानिक ज्यन्तिकत एसे से हिम्से की सीवित के प्रमाद व वह दीनी सम्बन्धों के प्यवस्थल मेर किवानिक प्रमाद व वह दीनी सम्बन्धों के प्रमाद की सिंपरिक मेर किवानिक प्रमाद की सिंपरिक मेर किवानिक प्रमाद की सिंपरिक मेर किवानिक स्वान्धिक स्वान्धि

(5) प्रतिक्ष घेट को बामान्य बोध और विज्ञान में है वह पह है कि दोनों रिटत हरने। [Observed pheromena] की मतन सत्तर ब्यावस (Explanations) देते हैं । जब बैजानिक प्रिटत करन की ज्यास्था देने का प्रयास करता है तो वह पारत विरास क्यास्था (Metaphysical) बाल्या एक एखी बारखा (Proposition) है दिसकी परीक्षण नहीं किया जा सकता। वदाहरखार्य, इस प्रकार की बातें कि मनुष्य परीव है और भूते मर रहे है—रफ्तिय कि हैक्सर ऐमा चाहवा है, या कठन विरास का सम्यास करने के नैनिक चित्रक को भुगरता है, वादिवक है। इन प्रस्तावनामी (Propositions) का वरीख्या बही किया जा सकता, खत वे सारश्रीवयन (Metaphysical) है।

विश्वान का सामान्य बोध से कोई सकान्य नहीं है। एका धर्म यह भी नहीं रि बीमिनक ऐसे कपाने का तिरस्कार कर देशा या बीबन से उन्हें मित्रत की स्ता या यह मह देशा कि बहु सारा नहीं है या समेहीन है। इसका मही धर्म है कि एक मैं गारितक के का ने वसका इन कमनो से सम्बन्ध नहीं है। ससेत में करितपर के हाको मैं गीवमान उन बातों से बस्तिम्य है जिनको सार्वयनिक बण से मन्तोकन और परीक्षण निया जा सकता हो। यदि ऐसी प्रस्तावनायों (Propositions) या प्रस्तो में प्रस्तावन या परीक्षण नहीं होता है, सी वे बैशानिक सम्त नहीं है।"

र्वज्ञानिक चिन्तन के चरश (Steps in Scientific Thinking)

''शहरण्ड' (Linowesse) स्कारे (Phenomena) की अपरिश्वित सिवियता की प्रस्तुत करता है, जिनका कि प्रस्तवन वरवा है, लेकिन विश्वान इनमें से कुछ ही तक प्रस्ते की सीमित रखता है। ' !

 [&]quot;The Universe presents as sufficiency affects of phenomena to be studied, but science limits sists to a few of these,"
 —Geode and Hait, op cit, p 41

दितान तथ्यो या वास्तविकताओं के ग्रष्टयन के निए भानी स्वय की शरदावली का विवास करता है जैसाकि स्पष्ट है विज्ञान एक 'त्रमबढ जान' (Syst.matic Knowledge) है प्रतः इसम तथ्यो की खोज ब्यादिन इस से की आती है। एक वैज्ञानिक प्रपत्ने चिन्तन में आवश्यक रूप से जिन प्रक्रियाम को प्रयोग में साता है, उन्हें चरणों (Steps) की सता दी गई है। प्रप्राप्त परण निकारित हैं —

- (1) समस्या का विश्वेषयश्च— सर्वेप्राम, वैज्ञानिक विन्तन में समस्या का स्पर्धीकरण दिया जाता है। समस्या के समस्त पहुनुधों का अध्ययन दिया जाता है। उससे सम्बन्धित पहुनाओं का विश्वेष्यण किया जाता है। समस्या से सम्बन्धित सामग्री, जैसे लेल, पुस्तक, पत्र पत्रित्रण द्वारिकाएँ आदि श्वाप्त कारों प्राप्त करने की क्रांशिश की जाती है। इनकी प्राप्त समक्ष कर समस्या का असी भीति प्रस्त्यन दिया जाता है जिससे इसका स्पष्ट खाका सामने था जाता है।
 - (2) उपकल्पना का निर्माण जूरिक धनुमन्दानक ली समस्या से सम्बन्धित समस्य तक शे को एकवित नहीं कर सकता, अने बढ़ धपने धनिकाल में सम्बन्धित समस्य तक शे प्रकाशित नहीं कर सकता, अने बढ़ धपने धनिकाल में सम्बन्धित समस्य सिंग कर दवा है। वह एक ऐसा सिद्धान्य नवान वा प्रधास करता है जिसके बारे में बढ़ करनात का महारा देशा है वह निर्द्धान उपके धम्ययन का खाबार सम्बन्ध हो सके। इस उपकल्पना से उसे कार्य में धार्य उटने में सहायता मिलानी है। इस करनाया बिवार का ही अवकरनात कहा जाता है। सा प्रवास कर सिद्धान में व्यवस्थान सिद्धान में व्यवस्थान विद्धान में व्यवस्थान सिद्धान में व्यवस्थान सिद्धान में व्यवस्थान सिद्धान सिद्धान
 - (3) निरीक्ष्ण अथवा प्रयोगीकरण उपकल्पना के निर्माण के परवान् प्रज्ञानक उपकी सरकता को सिद्ध करने के निए तथ्यो का एकचीक्ष्रण करता है। इसकी मिद्धि के लिए वह स्वयं की इत्या से उपका निरीक्षण करना है। निरीक्षण के परवान् यदि वह प्रयोग करना उचित्र एवं प्रायस्क समकता है। निरीक्षण के परवान् यदि वह प्रयोग करना उचित्र एवं प्रायस्क समकता है। ते प्रयाग करात करने को सिव्ध करेगा। चैक्षानिक किरने महत्व को स्वाच करने महत्व विद्या वा यकना को कि तरीक्षण व प्रयोग के विना वह प्राणि यद नहीं सकता। मोगो झारा फैनाई गई आतियाँ, नहीं मुनी बाते प्रविद्यान तमा प्रशान से सामकिपन वातों पर विक्वास नहीं विक्व वह स्वयं वस्तु विनित्र का प्रयान कर से भीर आगे उसकी सकता नहीं के लिए प्रयोग करे ताकि वह प्रयन उद्देश्य की प्राप्ति में सफलना आपत कर सके।
 - (4) तथ्य-सकतन "वानिक जितन से समला चराग्र यह है वि प्रमुत-धान-कर्ता जित तथ्यों का सब्बोकन और सह्यम करता है या जिन पर प्रयोग विए गए हैं, जनते सम्वन्धित तथ्यों नो इन्द्रञ्ज करना रहे। तथ्य सहतन की धानेन विदियों है। पूर्व प्रकाशित पुस्तके एव प्रचातिन प्रन्थों से भी वह तथ्यों को इन्द्रञ्ज कर सबता है। इसके प्रसाना धन्म मुल्य विधियों से हैं—(प्र) पूर्व निर्धारित प्रसानवती

(व) विवरसात्मक संस्थातकार, (स) धनुमुची द्वारा, (द) धवलोकन पद्धति द्वारा,
 (इ) डाक द्वारा। इन संस्थों क धाघार पर ही वह साथे बढता है।

- (5) सामग्री का वर्गोकरण व विद्रोचण-- जिस सामग्री को एकरित रिया गया है उसनी प्रमेन प्रकार से जाँन या विद्यमना की जाती है। सक्तित सामग्री का वाचित्रण हों हों। हहे आगे बक्ते प्रकारी विषयों के प्रतृष्ट वर्ग दिया जाता है। सामग्री को व्यक्ति का प्रकार है। हों के स्वत्या का विद्रशेषण ग्रामानी से किया जा सक्ता है। गत सर्वान उसने स्वाप्त कर किया से नित्र तथ्यों का किया है। जा स्वत्य का विद्रशेषण ग्रामानी से किया जा स्वत्य है। जा से नित्र तथ्यों का स्वत्य का प्रकार कर की स्वत्य की
- (6) सामाचीकरण-जब वैज्ञािक या अनुसन्धानकर्ता तस्यो का विश्वेषणं कर त्या है तो बते तन्य पंचन ये कठिनाई नहीं होती। इससे कायबाहक प्राप्तकत्यना का प्रमाणित किए। जा सकता है। यदि वह पूरत्या सकत हो गई तो प्रयोगी झारा बकती सत्यता की जाँच की जाती है घीर झंच से सामार्थ नियम का निक्यण किया जाना?!

वैज्ञानिक पद्धति भीर मूल्यो का ग्रध्ययन

(The Scientific Viethod and the Study of Values)

रिनान स्वय सिद्ध प्रमाण (Postulates) एवं धारणाया (Assumpt on') पर धार्ग रित है। भौतिक रूप सं में स्वयत्य (Concepts) विज्ञान के विकास प्रमाणि म स्वराम म स्वराम के पर सु सांध साम इन्हें प्रक्रिक करना बहुत है। रही ते स्वराम प्रमाणि कर्यों में सिद्ध करना बहुत है। रही है या या किहिए कि मूसत स्वराम अध्याप क्रिक्स प्रमाण (Demonstration) से हैं न दिन करना है। इसि सागान का सम्बन्ध प्रयाप (Demonstration) में हैं न दिन करना है। एक प्रणाण का स्वराम (Demonstration) का काम के विकास करना है। स्वीतीयरण पा काम यह है कि बहु वह मानूम करे कोई बात सम्बी है या बुरी, सिदी है या जायत है। प्रशास है वेश प्रमाण करना के स्वराम है है कि दिनान का साम है। इसि प्रमाण है। सितीतीयरण है। सितीतीयरण है। सितीतीयरण हो काम प्रभाग प्रमाण है। सितीतीयरण वाप है है सितीतीयरण काम है है हि कि दिनान का साम है। सितीतीयरण हो। सितीतीयरण है। सितीतीयरण है। सितीतीयरण है।

गुउ और हाटु ने विनान के निम्मीलियित आधार बताए हैं उन्हों के सदम महम यह राष्ट्र कर सबते हैं कि बैनानिक पद्धति और मत्यों का बया सम्बन्ध है और व एक इसरे वो किस प्रकार प्रधासित करते हैं—

(1) हम समार की जानकारी कर सकते हैं।

(2) हम ससार वी ज नवारी अपनी इद्रियो द्वारा कर सकते हैं।

(3) घटनान्नो या रक्ष्यो में सम्बन्ध (Relation ship) है। विनाद के या मारभूत पूर्वानुमान (Postulates) प्रमास्य योग्य नहीं हैं। परन्तु सत्य (True) हैं। इस अर्थ में विज्ञान मूल्याचितक (Evaluat c) इंडनामा पर मानारित है।

विद्यान का मुश्य कार्य तथ्यो वी खोज करना है। बहु तथा की लाज के लिए उपकल्पना, धारणा मामग्री सनसन, प्रवलोकन और परीक्षण का सन्तरा है। प्रयोगवाला में एनाश्रवित हो, बार वार अयोग करता है और अन में ग्रा धारन्। उपकल्पना की प्रामाणिक रूप में विद्ध वरता है। वो नया इसका मर्थ यह है कि एक वैज्ञानिक का कार्य अनुसान हारा तथ्यों की बही है व्यवा वह सामाजिक विभन्न परिस्थितियों से अपने को जितनुत अलग कर सकता है? वया सामाजिक मायित, युराजनीतिक मृत्य उपके लिए कार्यहें हो ये या वो किंग्र हि जिनहें हम 'मूल्य' (Value) वी सजा देने हैं, उनका मायित का से नही है। ये प्रशन प्रामे प्राप से बहुद ही महत्त्वपूर्ण हैं। वेशनिक प्रपने को सामाजिक व सास्त्रनिक वातावरण में प्रलग नही कर संकता। यदि वह प्रपना सोग कांग्र भी कर रहा है तो उस पर वीवन के मूल्य (Values ol Life) प्रत्यक्ष सा घपर के प्रमे के मूल्य (Values ol Life) प्रत्यक्ष सा घपर कर ने से प्रभाव क्षाति है।

मूह्य मार्थ करन के लिए प्रेरित करते हैं। विज्ञान का प्रावारभूत मुद्राय यह है कि न जानने स, जानना चच्छा है (It is better to know thin not to know)। इस विचार से एक वैज्ञानिक ज्ञान प्राप्ति की चाह से तीन रहता है। ज्ञान का महत्व एक साधारण व्यक्ति और वैज्ञानिक दोगों के लिए है। जैसे-वैसे एक सिक्त दौतानित पहिता है। जो से-वैसे एक विचार के तीन से वृद्धि करता है, वह उसका छित्र मा नहीं चाहना, वरिक उसका विवार करता से भी चाहता है ताकि उसका लाभ प्राप्त अनता के हिन में हो।

सत जान एक मूल्य है। जो तस्त (Fetots) जान के मार्ग मे बाबा पहुँचात है वे सवाद्भीय (Undesirable) हैं। वैगानिक को इसके सिण बड़ा माक रहना पड़ता है कि कही उसकी भावनां है, स्वयं स्वात है कि तही उसकी भावनां है, स्वयं स्वात है कि तही उसकी भावनां है। स्वयं स्वात है कि तही सकता, क्यांकि विज्ञान में ये। यह क्यों को सूठ के लिए ताड़ मराड़ नहीं सकता, क्यांकि विज्ञान में ये। यह क्यों को सूठ के लिए ताड़ मराड़ नहीं सकता, क्यांकि विज्ञान को देश वे प्रकृति में स्वात करता है तो यह स्वयं सपने मनावर या अपमान की निमन्त्रण दे रहा है। क्यी प्राचीन विद्वाननां यह विज्ञानिक चुनैशी देता है तो बहुत शांव सम्मानकर ही वह स्वा परना है, तदन तर वस विद्वात को मनत विद्व करनी के लिए यह वार-वार प्रवृत्तान करता है शांकि वह जनता का तथा श्रव्या व्यातिक की को भागत विद्व करनी के लिए यह वार-वार प्रवृत्तान करता है शांकि वह जनता का तथा श्रव्या व्यातिकों का को भागत व वो। श्रव्य पूर्ण देनामदारी विक्त निक्त की ही बात नहीं है, बिल्क धावस्तरता (Necessit)) की भी यात है।

इस ज्ञान की परिधि में विज्ञान की पूर्ण स्वतन्त्रता की सावस्वन्ता रहनी है। यदि किसी प्रकार के बन्धन सा प्रशासन द्वारा सड़चनें पैदा की जाति हैं, तो 32

ग्रंपनी जिल्लासा के बारए नई चीज को प्राप्त करने की कोशिश करता है, परन्तु मात्र जिजासा ही थे क तस्य नही है । एक मनुष्य को वैनानिक बनने के लिए कौन

प्ररित करता है ? इस≆ा मी शा उत्तर है —मूल्य निर्ह्मय (Value judgements)। बाधनिक मध्यना ने दुग में विज्ञान का सत्यधिक महत्वपूर्ण स्थान है । निसी युग म दरानभारको कर व चर्च के नेटाओं को बहुत बादर दिया दाता था, तो माज रूपा महमारी सरकारे तथा राजनीतिल बैज्ञानिको को बहुत स्रादर देते हैं।

इसका कारत यह ह कि जनका मुन्य सामाजिक और राजनीतिक मानक्यकतामी की इस्तर इत बहुब, बहु गया है। विवान दल्ति व स्रोदर का महस्दपुर्ण साधन बन गमा ६ स्वाकि वैज्ञानिक का समाज स प्रतिष्ठा, इज्जत व उच्च स्थान प्राप्त होता है बत बहु इस मूख्या द्वारा थेरिन होकर अपने अनुसम्भान में सफलता प्राप्त करने

भी काशिश करता है। लेकिन वैज्ञानिक मून्या भीर भय भूत्यों से भन्तर है। दोनों से समर्पमय त्यति पैदा हो सकती है। हमारे राजनोतिक भौर सामाजिक मूल्यो के विरुद्ध विज्ञान छ।नतीन करता है, भौर कई प्रयोग करता है। वह विश्वमान मूल्य का परीक्षण कर उस्ती स्त्यता की जाँच करता है। इसका कारण यह है कि हमारे समाज से अनेक भूटी मान्यताएँ समाज के शिक्ष मूल्य बन गई हैं, जैसे-नीयो मे सिर्फ मजदूर बनन से प्रधिक बुद्धिमानी नहीं है। विज्ञान इस प्रकार के अन्धविद्धासी की नष्ट करन की कोशिश करता है। वस सम्बन्धी प्राचीन धारखाओं को जीव-विज्ञान तथा मनोबिद्यान ने गलत सिद्ध किया है। जो प्राचीन धारएएएँ जीवन के अभिन्न मूल्य

यन गए थे ने वैज्ञानिक तरीका द्वारा यलत सिद्ध किए जा रहे हैं। ग्रन दैज्ञानिक पद्धति हारा समस्यामी का सनाधान कर, मूल्यो को प्राप्त किया पाता है। विभिन्न मृत्या क क्या परिखाम होगे, इसकी आनकारी भी वैज्ञानिक पद्दि द्राराकी जासकती है। इससे यह लाभ होता है कि हमे कौन से मूल्य

स्वीकार ग्रीर कौन से मूल्य बस्वीकार (Reject) करने चाहिए यह स्पष्ट ही ରେ नारै। वैद्यानिक पद्धति द्वारा एक भीर उन मूल्यो के परिएलमी का पता लग या जाता है जिनका सम्बन्ध विभाग से है और इसरी ओर उन मुख्यों के परिणामी का

पता भी लगाया जाता है जिनका सम्बन्ध अवैधानिक मूल्यों से है । वैज्ञानिक पढति, ग्राधारित मूग म ग्राधिक प्रचलित होती वा रही है क्योंकि इसमें जो तरीके प्रपनाएँ जाते हैं वे तकनीकी व याँत्रिक हैं। जैसे-जैसे नवीन साधनो का विकास हो रहा है, मह्यो के बारे में अधिक से अधिक जानकारी प्राप्त हो रही है। जो मूल्य मात्र भ्रत्वविश्वामी, भश्वनामी और तर्वहीन घारणामी पर माघारित थे, उनका माघार पद वैज्ञानिक होता आ रहा है। अत वैज्ञानिक पढ़ित ने मूल्यों के सम्बन्ध में रबनाहमक योगदान दिया है। बुख मृत्य कम महत्त्व के ही सकते हैं और बुछ मृत्य

जीवन से भी घषिक महत्वपूर्ण हो सकते हैं और कोई भी नैजानिक पढ़िन उन मूल्यों को सत्यता का परीक्षाण मही कर सकती है। यह केवल नैजानिक रूप से उन मूल्यों द्वारा उत्पन्न परिणाभों के बारे में बतला सकती है। यत नैजानिक पढ़ित हमें यह बतला सकती है कि उद्देश्यों को किस प्रकार प्राप्त किया जाता है, परन्तु यह नहीं बतला सकती है कि 'केसे उद्देश्य' प्राप्त किए जाने चाहिए।

सप्रत्यय या स्रवधाररणाएँ (Concepts)

सप्रत्यय की परिभाषाएँ और विशेषताएँ (Definitions and Characteristics of Concept)

(Definitions and Characteristics of Concept)

सप्तरयय या अवधारका को विधिन्न सब्दो हारा परिभाषित किया गया है। पी० थी० प्रण के अनुसार, 'सामाजिक विद्यनेष्ण की प्रतिया में अग्व तरधों हे अलग किए गए तथ्यों के एक गए वय की एक सप्तरत्य का नाम दिया जाता है।'' विकासहत्व अग्वस्तकों है उकानरी के अनुसार, धवधारणा (Concept) वन्तुसी के एक वर्ष का विदार अथवा सामान्य विचार होता है।'' मिलेल के बाहदों में, 'सवारणा एक विवरणात्मक प्रण साम्यन्य की और सक्तेत करने वाला एक पद है।'' थे भे, केरेंस (Scharge, Clarence) के मतानुसार अवधारणाएं है साहद सा सकत होते हैं जो सिद्धान की सब्दान अपना करने हैं और इसकी विद्यान बन्दी सा सकत होते हैं जो सिद्धान की सब्दान अपना अपना स्वाप्त प्रमुगिकरण इस्ती किया बन्दी की स्वाप्त करने के अनुसार, 'अवधारणाएं अमुनिकरण होती की भीर प्राप्त के स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त करने हैं और इसकी विद्यान सन्त के स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त करने हैं और इसकी विद्यान करने किया प्रमुगिकरण होती की भीर प्राप्त किया प्रमुगिकरण होती की भीर प्राप्त करने के स्वाप्त करने किया प्रमुगिकरण होती की भीर प्राप्त करने सा स्वाप्त करने किया प्रमुगिकरण करने की स्वाप्त करने हैं स्वाप्त करने किया प्रमुगिकरण करने किया प्रमुगिकरण करने किया स्वाप्त की स्वाप्त करने किया करने किया स्वाप्त करने किया करने किया स्वप्त करने किया करने किया स्वप्त की स्वप्त करने किया करने किया करने किया स्वप्त करने किया करने किया स्वप्त करने किया करने किया स्वप्त किया किया करने किया करने किया स्वप्त करने किया स्वप

.....

Vague ideas will lead to inadequate and uninterpretable research findings
 —Laborit* and Hagedois Introduction to Social Research

16

 ^{&#}x27;Each new class of dara that has been isolated from the others in the process
of social analysis is given a name, a label a concept."

⁻Paul V Young op cit, p 101
3 'Concept is a term referring to a descriptive property or relation'

Concepts are abstractions and represent only certain aspects of reality "
 — Goode & Here

उपयु*क्त विधिन्न परिप्रापाधो से सप्रश्वय धवना धनवारएए। की निम्नलिखित प्रमुख विशेषताधो का सकेत होता है—

(1) प्रवदारणा, तथ्यो के समूह या वर्गके सम्बन्ध में जानकारी प्रदान करती है।

🏒 2) यह धमूर्तिकरण या सामान्यीकरण होती है।

(3) यह स्वय घटना नहीं होतो, विकि घटनाक्म को प्रगट करती है। "यह प्रत्यक्ष ज्ञान तथा विविध प्रमुख्ये द्वारा उत्पन्न को वई तार्किक रचना होती है।"1

(4) यह वास्तविकताओं व प्राप्त तस्यो पर प्राधारित विचार होता है। इस्ते कोरी करना व आवर्ष को स्थान नहीं है बयोकि विचार स्पष्टीकरा में ये बाबा पहुँचाते हैं।

(5)-चिमिन्न विज्ञानों में प्रमुक्त किए जाने से सदबारणामों के अर्थ मी
विभिन्न होते हैं। वैज्ञानिको द्वारा काम से लाई गई अवकारणाएँ सामान्यतया जिटत होती हैं तथा विशेष क्रार्थ व परिस्थिति में उपयुक्त होनी हैं बिन्हें साधारण ब्यक्ति होती समान्न सकता।

(6) सम्रायम (Concept) परिवर्तनशील हैं। समय की धावस्यकता, मए तम्मी का ज्ञान, साधन व यत्रों के धाधुनिक विकास, बुद्धिजीकी सम्मेनन इत्यदि वार्ते ऐसी हैं भी समग्रानकल इनके प्रयं को बदलने रहते हैं।

(7) सप्रत्यय को चर' (Varrables) तब कहा जाता है, जब हम इसको उसकी विशेषताओं के आधार पर वर्गीहर करने हेतु प्रयोग में सांते हैं। पर (Variable) प्रवचारणा की प्राप्य विचित्ति है। वदाहरण के लिए प्राविभयों की उचित्र के स्वाहरण के लिए प्राविभयों की उसकी का स्वाहरण के स्वाहरण के लिए प्राविभयों की उसकी स्वाहरण के स्वाहरण के लिए प्राविभयों की उसकी स्वाहरण के स्वाहर

(8) घवभारणाएं, वास्तविकता वो स्पष्ट करने के लिए बैतानिक द्वारा प्रयोग में लाई लाती हैं। व प्रस्तु कई बार ऐसा भी होता है कि वे बास्तविकता के उत्त पहुतुमों को उपीत करने, जिनकी बैतानिक बातकारी महत्ता है। यह सभी होता है जब मस्ती में, विना सोचे-समफे ऐसे सम्रायमें का जुटियूर्ण पपन कर लिया माना है। यह सौ जितानिक की पाहिए कि वह ऐसी परिस्थितियों से बचने का प्रयान कर ती का प्रत्यक्त के प्रतान के स्वाप्त करना चाहिए, वो सरेहपूर्ण, प्रस्थय व प्रसान करना चाहिए, वो सरेहपूर्ण, प्रस्थय व प्रसान कर हो।

(9) मिचेल ने भवधारणाया (Concepts) के चुनाव की तीन कसौटिय व्यक्ताई है—

(1) सूदवता भीर परियुद्धता (Precision)

2 "A variable is a measurable dimension of a concept

-Labovitz and Hagedout

^{1 &}quot;Concepts are logical constructs created from sease, impressions, percepts, or even fairly complex experience

(11) प्रमवाधित श्राचार (Empirical anchorage)

(m) प्रस्तुत समस्या को समन्त्र सकने योग्व सिद्धान्तों के निर्माण में लाभप्रद

सिद्ध होने की क्षमता।

(10) प्रविधारणाम्यो से उत्पन सदेह व यस्पष्टताम्यो को दूर करने के लिए इन्हें इचित रूप मे परिमाणित किया जाना चाहिए।

(11) गुढे और हुन्ट्र के मनुसार ये समस्त मानव सम्पर्क तथा विचार की

माघारशिला है।¹

भाषाराज्ञला हा ।* (12) सप्रत्यय, घटनामों के बर्गों का विमन्त्रन तथा यटनाम्रो के वर्गन भीर विश्लेषण में सहायक होते हैं।

(13) सप्रत्ययो को मापा जा सकता है। वह जितना श्रीवक मधूनें (Abstract) होगा उसे उतसा ही कठिनाई से न पा जायेगा गैर जितना कम ममूर्त

होगा उतना ही सरलता से मापा जा सकेमा।

(14) इतके प्रयं के सम्बन्ध में वैज्ञानिक एकमत नहीं हैं, भवा स्पन्दता को दूर करने के लिए अनुस्रधानकर्ता नए-नए प्रयोग करेगा जिससे ज्ञान की सप्तति होती है।

(15) यह स्वय से सवेदनसील व आवुक नही होता। जिस समय सवलोकन या व्याख्याका कार्य किया जाता है तो यह प्रधावित करता है। जब तक इस सम्बन्ध मे कोई विचार ही न हो तो झाशा करना कि प्रध्ययन के साधन ही उसे मुतामार्यो, व्ययं है।

(16) अनुसमानकत्ती की अवधारणीय यन्त्री की सीसना चाहिए ताकि यदि सवकारणा ने कोई दोप भाग्या हो तो उसके सहारे ट्राकिया जा सकता है।

सप्रत्ययो के उदाहरण

(Examples of Concepts)

सप्तरायो के घनेक उवाहरागु सनाव विवान, राजनीति विवान व धन्य साहित्यों में मिनते हैं। कुछ वर्धनत् प्रचलित ये हैं—चारिक (Power), प्रभाव (Influence), सत्ता (Authority) नौकरवाहि। (Bureaucracy), सामाजिक वर्षन्ता (Social structure), प्राथमिक समूह (Primary group), सामाजिक वर्ष (Social class), सीमीत (Committee) सामाजिक नियन्त्रस्य (Social control), स्तर (Status), दरवादि।

सामाजिक विजानो भौर प्राकृतिक विजानो में काम भाने वाले सप्रस्ययों में पर्योत्त भेद हैं। सामाजिक सप्रस्यय काभी सचीने भौर बहुवरूँ सीय होते हैं, जबकि प्राकृतिक विनानों में सप्रस्यय काभी भीर समान प्रथं की प्रकट करने वाले होने हैं।

They are the foundation of all human communication and thought "
—Goode & Hatt

वैज्ञानिक समूदना (Communication) से घरपण्टता की कभी के कई कारण बतलाए गए हैं जो गुढे तथा हाटु के अनुसार इस प्रकार है—

(1) सप्रत्यय का विकास भाजित (Shared) अनुभव होता है। शाब्दिक (Verbal) परिशायाओं से हमा समित महानक को नहीं पहुँच सकते और सही प्रकार क्षेत्रीरक स्थापक को सन्त देशों से मही पहुँचा सकते। सैगातिक सब्दों का पर्य एक साधारक कार्कि से समक हो नहीं सकता। सकते हिस्से प्रकार क्षेत्रीरक (Titcation) का सर्व सनते ने सिए कई प्रारमित्रक सन्तों का जान रक्षायन शास्त्र से करता होगा। फिर मुद्ध एवर को भौतिक विज्ञान व रसायम शास्त्र के सामाजिक विज्ञानी में काम में लाए जा रहे हैं। इससे बीर भी सम्लय (Confusion) बढता है जब कोई कला का विकार्थी जनको धपनी पन्तको से पढता है। सत उनको सन्निया (Operation) में भाग लेने से ही सीवा जा सकता है।

(2) विभिन्न पद (Terms) उसी घटना का उल्लेख कर सकते हैं पत अनुसंधानकर्ता को प्रतिबेदन सिखते समय बढा सावधान व सतर्क होना चाहिये कि

मे परस्पर व्याप्त (Overlap) न हो आये ।

(3) एक शब्द का तत्काल अनुभविक निर्देश्य (Empirical referent) नहीं भी हो सकता है।

(4) सप्रस्थयों के भय बदल सकते हैं। उदाहरलार्थ स्तर (Status) के लिए हम पद या मीह्या (Rank), श्लीमका (Role), स्थिति (Position) इत्यादि समाम में माते हैं। राजनीति विश्मन ने 50 वर्ष सङ्घे किया गया शस्दों का प्रयोग प्रव वाफी बदल गया है। समाजवास्त्र हे नदीन सामाजिक परिस्थितियों में प्राचीन प्रचित्त दान्दों का प्रयोग अब नवे अवों में किया जा रहा है, उन्हें काफी Mould कर दिया गया है। फिर भी स्थिति कोई सकटमय नहीं है। समस्याएँ उठ खडी होती हैं और जैसे-जैसे विशान विकसित होता है, ये अवधारखीय कदिनाई गायन हाती नजर मा रही हैं। ग्राजकल परिचालन परिभाषा (Operational definition) किसी घटना को परिभाषित करने म काम मे खाई जाती है। परिचालन (Operational) परिभाषायें, सप्रत्यय को व्यावहारिक सचार में जोडती है जो कि उप-कल्पनायों के परीक्षण व सिटान्त रचना के लिए बहुत धावरयक है। सप्रत्यम बिरन्त स्पष्ट होने चाहिएँ साकि उपकस्पनाम्रो के परीक्षण में व सिद्धांनो के सरचना में काम में धा सके।

उपकल्पना : ग्रयं एव परिभाषाएं (Hypothesis Meaning and Definitions)

शोष विषय के बारे मे प्रारम्भिक ज्ञान प्राप्ति के पश्चान शोधकर्सा प्रयने मस्तिष्क मे एक ऐसा सिद्धात बार लेता है जिसके बारे मे वह कल्पना करता है कि यह सिद्धात यायद असके प्रमुखशन का आधार सिद्ध हो सकता है। यदापि एसे काल्यनिक निष्कर्ष को यह धन्तिम मानकर नहीं चनता तथापि उनकी प्रामाणिकता

भगने भनुभव तथा वास्तविक तथ्यो द्वारा सिंद की कोशिश न्यता है। <u>जार्च कंप्रदेश</u> (George Caswell) के <u>धनुसार, ज्यक्त्यना मध्ययन विषय से स</u>म्बद्ध प्रस्थाई <u>तथा</u> काल्यनिक निम्बद्ध है 1

जुण्डवर्ग के राब्दों में, "उपकल्पना एव सामियक तथा कामचलाऊ सामात्मी-करण प्रयवा जिन्कर्ष है जिखकी तत्यता की परीक्षा करना ऐप न्हता है। मध्ने विल्कुल प्रारम्भिक चरणों में, उपकल्पना कोई मनगहन्त, प्रमुमान, करनापूर्ण जिचार प्रयवा सहजान, दरवादि कुछ भी हो सकता है जो जिला प्रयवा समुत्तपान का प्राचार वन जाता है।"

् एमोरी एस० बोगार्डस के मतानुसार "परीक्षित किए जाने वाले विचार को ही उनकरनना कहते हैं।" इंडे तथा हाट्ट के अनुसार, "उरकरनना एक ऐसी मान्यता है जिसकी सुरवता खिद्ध करने के लिए उसका परीक्षण किया वा सकता है।" व

पुढे तथा स्केट्स के यत में "एक उपकल्पना धवलोकन किए गए तस्यों प्रपत्ता विशामों का विवेचन करने तथा प्रस्थयन को साथे मार्गवर्धित करने के लिए निर्मित तथा प्रस्थाई रूप में धहुल की गई बुद्धिमत्तापूर्ण करपना प्रथमा निष्कर्ष हीते हैं। "4

बनाँड तथा फिलिप्स के शब्दों भे, ''वे उपकल्पना (Hypothesis) किसी पटना में विद्यानान सम्बन्धों के विद्या में अल्याई कपन हैं। उपकल्पनामों को 'मृत्रति से पूछे गए प्रदन कहा जाता है भीर वे वैज्ञानिक भनुबन्धान में प्राथमिक महत्व के ग्रान्त होते हैं।''

- 1 "A hypothesis is a tentative generalization, the validity of which remains to be tested. In its most elementary stages, the hypothesis may be any bunch, guest, imaginative idea or intuition whatsoever which becomes the basis of action of investigation".
 - -G A Lundberg Social Research, p #
- 2 "A hypothesis as a proposition to be tested "
 - -Emory S , Bogardus Sociology, p 551
- 3 'It (hypothesis) is a proposition which can be put to test to determine its validity'. —Goode & Hait
- 4 "A hypothesis is a shrewd guess or inference that in formulated and provisionally adopted to explain observed facts or conditions and to guide in further investigation."
 - -Carter V Goode & Scates Methods of Research, p 90
- 5 "Tentative statements about relationships among phenomena hypotheses have been called 'questions put to nature' and are fundamental in scientific research' —Philips, Bernard

े पो० हो। यस के अनुसार, 'एक कार्यवाहक उपकल्पना एक कार्यवाहक केन्द्रीय दिवार है जो उपयोगी अध्ययन का श्राचार वन जाता है।"?

देवस्टर ने अपने 'अयेजी आधा के नये भनतरांट्रीय शब्द कोय' में निसा है, ''उनकलना एक दिचपुर, दश्वा या विद्वात होता है, जो सम्प्रवट: विना किसी विश्वास के साथ मान निजा जाता है ताकि उत्तये व्यक्तिक परिह्याम निकाले जा सकें परि लाड प्रथा नियासित किये जाने वाले तक्यों की शह्यायता वे दस विचार की क्यादा की योच की बा सकें।'

उपकल्पना की विशेषताएँ

(Characteristics of Hypothesis)

2स्तुत परिभावाची के बाधार पर यह स्पष्ट होता है कि उदुकरनमा एक पूर्वतिक्वार, प्राथमिक करना, समूर्तीकरण, विकर्ष बचवा सामाध्यीकरण होता है वो हामांत्रिक ठाव्यो की क्षोत्र करने के लिये तथा बनके विषय में विरयहनीय शान प्रशान करता है

- (1) उर्श्वना मार्गदर्वन के लिए उपयोगी है। इसके दिना अनुसन्धानकर्ता विश्व से कोक्षेत्र प्रदेक जायेगा।
 - (2) यह तच्यो पर बाधारित बत्याई इस है।
- (3) उपस्थान का स्पष्ट होना मानवशक है तो सम्बद्धता, वैज्ञानिक ज्ञान य प्रकृति के प्रतिकृत है, ब्रह यदि श्रम्बब्द है तो उपकर्मना श्वर्वज्ञानिक व मनुप्रमेगी होती।
- (4) विविध्दत्ता इसका सक्षण है। यदि यह साधान्य हुई ती निष्कर्ण पर पहुँचना सम्मय नहीं है। ऋतं यह अध्ययन विषय के किसी विशेष पहुसू में सबधित होनी पाहिये प्रत्यवा संस्थता की बाँच करना प्रक्तिक हो बावेगा।
- (5) उपलब्ध पद्धितार्थी और सामनी सम्बन्धित होनी चाहिनें, प्रत्यक्षा यह उपयोगी विद्ध न होनी । वृढे तथा हाटु (Goode E Hatt) के मत बे, "को विद्धान्तवाहनो सह भी नही जानता कि उपको उपकरना की परीक्षा के लिए सौन कीन-सी पद्धितार्थी वप्तान्थी हैं, वह व्यावहारिक इन्नों के निर्माण में प्रवक्षत हता है।"
- (6) जिसमें मृत्य या भारधं निर्हेष का पुट न हो, वही उपकरपता बैजानिक ब सार्चक निद्ध हो सकती है। उसका अर्थ यह क्यांपि नही है कि मनसत्यातकर्ज्ञी के प्रतिक मिल्ल के प्रतिक के प्रवास हो नहीं करना पाहिए विक्त माम्य तो यह है कि ऐसे सार्ट्यों निकान परीक्षस्त्र म अवनोकन किया ना सके भौर जो परीक्षण करने पर सही वजरते हो।

^{1 &}quot; a provisional central idea which becomes the bar s for feutful investigation it known as a working hypothesis"

—Pauline V Young Scientific Social Surveys and Research, p. 96.

- (7) उपकल्पना प्राय श्रतिदायोक्तियुर्ण भाषा मे व्यक्त नही होनी चाहिये। उसमे प्रयोगसिद्धता का गुण होना चाहिये।
 - (8) यह समस्या के प्रमुख खिद्धात से धनिष्ठ रूप से सम्बन्धी होनी चाहिये।
 (9) उपकल्पना, पूर्व-निर्मित खिद्धातो से सम्बन्धित होनी चाहिये।
 गुडै
- (५) उपकल्पना, पूर्यनामास्त सिद्धाता स सम्बान्यत होना चाह्य । युड तथा हाट्ट के प्रनुतार, "एक विज्ञान तथी सचयी वन सकता है यदि वह अपसम्ब प्रयो तथा सिद्धात समृह पर पूर्णतया लाग्न होता है।"

(10) उचित उपकल्पना द्वारा इकट्ठे किये जाने नाले तथ्य उपयोगी होते हैं।

उपकल्पना-निर्माश की कठिनाइयाँ

- उपयोगी उपकल्पना निर्माण में मुख्य कठिनाइया निम्न उपस्थित होती हैं—
- (1) स्पष्ट सद्धान्तक शान का मभाव
- (2) सैदान्तिक ज्ञान को उपयोग में लाने में कठिनाई क्योंकि यह समूर्त होना है।
 - (3) प्रमुसन्धान की नई प्रणालियो व पडितयो के सम्बन्ध में प्रज्ञानता।
 - (4) उपकल्पना के साधार में बैज्ञानिकता व तार्किकता का सामान्यत समान, क्योंकि सामाजिक विज्ञानों के सनुसन्यान विषयों की प्रकृति में सचीलापन है।

उपकल्पना के स्रोत

(Sources of Hypothesis)

चयकरना के सामान्यत हो प्रकार के लोत हैं— () व्यक्तिगत लोत (Individual Source)—इसके प्रन्तगंत, प्रमुख्यानकर्ता की स्वय की विचारपारा, कल्पना मनोभावना, इध्टिकोण तथा प्रन्ता दिट घाते हैं।

(॥) बाह्य लोत (External Source)—इसमे दर्शन, समाज-शास्त्र, मानद शास्त्र, साहित्य, काल्पनिक विचार इत्यादि जिनका सम्बन्ध मनुष्य व उनके विभिन्न पहत्रुपो से है।

गुडे तथा हाट्ट के अनुसार, उपकल्पना निर्माण के निम्न प्रमुख स्रोत माने

- (1) सामान्य संस्कृति (General culture)
 - (2) बेजानिक सिद्धान्त (Scientific theories)
 - (3) समरूपताएँ (Analogies)
 - (4) व्यक्तिगत धनुभव (Personal idiosyncratic experiences)
- (1) सामान्य सम्कृति (General Culture)—संस्कृति, उपकल्पना निर्माण के लिए विभिन्न स्रोत प्रदान करनी है। संस्कृति, समाज में रहने वाले लोगों के विचार तथा स्टिकोण पर विस्तृत प्रभाव हालती है। कोई इसके प्रभाव से बच नहीं संकृता। प्रत्येक देश की संस्कृति अन्य अन्य होती है, अन्य असकी खाप

उपकरपना पर भवश्य पहेती। भारतीय सरकृति में दार्शनिकता व झारपोवाद प्रधान है अत उपकरणना पर राजका प्रभाव अवस्य पवेता तथा उस विषय पर उपकरणना निर्माण में बड़ी सहावता मिसती है। नैतिक भारतों के कारण हमारे गहाँ पर अमुक परिवार प्रथा पर अधिक और दिवा बाता है जबकि धारेशिका की सहाति में भौतिकवाद अभी पर अधिक और दिवा बाता है जबकि धारेशिका की सहाति में भौतिकवाद अभी पर अधिक तथा दिवा बाता है जबकि धारेशिका की सहाति

सस्हित सहाणों (Caltural traits) के ग्रन्तवंत सोक-विद्वास, लोक-साहित्य, तोकक्षपाएँ, जोक्सपीत, सोक-कृहावतं तथा प्रस्य मान्यतामी पर जोर दिया यता है जो उपकल्पना को प्रमानित करते हैं। सबय के साथ साथ सहस्ति भी परिपत्त पाया जाता है। इसके साथ-साथ बाह्य सम्कृतियाँ भी एक दूसरे को प्रमासित करती हैं। अयेथों के भारत में बाह्यन करने से हमारी सस्कृति पर काफी प्रमास पाइ है सीर हम उनकी साव्हृति को किसी न किसी कर में परानाने की काधिया कर रहे हैं। जब ये जीवन के साथ बन जाते हैं तब से उपकल्पना के निर्माण मे प्रमायकारों होते हैं।

(2) कैतानिक सिद्धान्त (Sciptiffe Theories)— कई उपकलानायों की तितंत स्वयं वितान है। वितान में प्रवेक विषयों से व्यानियद झामार्थीकराए प्रचित्त हैंते हैं, जिल्हें देशकरमाना का कीन माना वा सदान है। इत प्रचित्त सिद्धान्ती का पुत्र निरोक्षण किया जाता है, जिससे उनमे यदि कोई योच हो तो दूर किए जा सके। एसे वाशनिक प्रध्ययन को नवीन दिखा मिनती है। नई उपकलनाओं का जान होता है।

(3) तमस्यताएँ (Analogus)—वृत्क के एक्से में, "समस्यता रुक्तरान निर्माण तथा परना म किसी कामसनाऊ निरम की सोज में परयन्त उपयोगी परप्रदान है।"। कभी-कभी तमस्यागाएँ, उपस्थना के निर्माण में सहती है। रुक्ता करती है। ये समस्यागाएँ मनुष्य और चुन्नों में भी देखों जा सहती है। रुक्ते ने तो प्रपत्नी पुनक रिप्तिसन्त (Republic) में एही उपगाओं (Analogus) का बहुद प्रयोग किया है। इती प्रकार विरित्नित विश्वास (Ecology) के प्रन्तर्गत समान थें) तथा परिस्थितियों में निसाद सरते बाले व्यक्तियों में सामाया दिवाएँ रुक्ता कर देखने को पिनते हैं। पीमों ने नर-मादा का योन स्ववहार हती पुत्यों के यौन-सन्वयों को बनानों की और रानेद करता है।

(4) व्यक्तिमत ब्रमुशय (Personal Experiences)— ब्रमुलायानकर्ता रा स्वय का धनुष्य उपकरणा निर्माण का मोत बन जाता है। यह उसके समस्या के प्रति बर्धिकरेशा पर निर्माण करता है। श्रीवन से परित होने वाली घरतायों के मनुष्य को व्यक्तिमत ब्रमुबस होता है—पहुमय प्रच्छा या बुदा ममुद्र समझ बहुता भी हो सकता है, परन्तु उससे बहुत कुछ सीसकर यह सम्बन्धित प्रयक्त की

i "Analogy is a very frustful guide to the formation of hypothesis or tentative orders of phenomena" —A Wolfe.

उपकल्पना निर्माण में उसका उपयोग करता है। उदाहरणायं न्यूटन ने पृथ्वी की गुरुरतकथेण शक्ति मिद्धान्त तथा डार्बिन को 'मस्तित्व के लिए समर्थ (Struggle for existence) के सिद्धान्त पर पहुंबते में व्यक्तिगत स्रमुखने के माधार पर उपकल्पनाएँ वनानी पड़ी थी। प्रावक्तन तैतिकना में मिराबट, छात्रो में बढ़ती हुई समुग्नासन्हीतना तथा समर्थाप, देश में व्यावक स्टूप्याप, प्रधासन में ईसानदारी का समाद, कार्य से मुस्ती, राजनीतिक दलो हारा विद्यायियों का राजनीतिक वहें ह्या के लिए यन के रूप में दुरुयोग, जनता का प्रजातत्व में विश्वाय प्रधासन हार्य में प्रवासन से मिराबट स्थापित के राजनीतिक वहें ह्या के लिए यन के रूप में दुरुयोग, जनता का प्रजातत्व में विश्वाय प्रधासन इस्ति से व्यक्तियात समुखने हें साधार पर सनेक उपकल्पनामी का निर्माण हिया का सकता है।

उपकल्पनाओं के प्रकार

(Types of Hypotheses)

सामान्यत उपकल्पनामा के दो प्रकार माने गए हैं--

(i) प्रशुद्ध तथा मौलिक—थह बर्लुनारमक होती है। यह किसी सिद्धान्त की स्थापना नहीं करती बल्कि पिछले परिखामी पर बल वैती है।

 (11) विशुद्ध —यह बहुत महत्त्वपूर्ण होती है। जटिल तथ्यो को सम्बन्धित उपकरपनामी के रूप मे देखा जा सकता है।

नामों के रूप में देला जा संक्ता है। गुडे नया हाट के धनुसार, इन्हें इन मुख्य श्रेसियों में बौटा जा सकता है—

(क) प्रतुप्रवासक समानताथों से सम्बन्धिय कथन - ह्यारे दैनिक जीवन मै विद्यमान मान्यनाधों, विचारों व मानशोय व्यवहार पर धाधारित हैं। इसमें प्रनेक कहावतें तथा किस्से भी धामिल होते हैं, जिनका सौधों ने प्रमुप्तय शिया है

(ल) जिंन झादगं रूप से सम्बन्धित कथन—इसके धनतमृत तस्यों को संकलित किया जाता है तथा शद से तक्ष्रेयां त्रभ को भारत मानकर सामान्धी-करण पर पहुँचा जाता है। फिर इसी को आधार मानकर अन्य तस्यों की जोच हारा उनकी सत्यता सिद्ध की जाती है।

उपकल्पना का महस्य

(Importance of Hypothesis)

प्राप्तिक विज्ञानों से उपकल्पना का प्रधना शक्षितीय स्थान है। इसे विज्ञान हीनिए प्रस्वीकार नहीं करते कि यह विदिश्य राविधान के प्रशिक्षमय के समान है बहिन समित उपयोगिता से बाध्य होकर हुछे न केवल स्वीकार करते हैं वरन स्थितिक स्मृहत्वपूर्ण स्थान प्रयस्त करते हैं। जो भी विज्ञान, व्यन्हे वह प्रकृतिक हो या सामाविक, जो भधने को वैज्ञानिक हो वो बा बाब करता है, उपकल्पना के सहार के विज्ञा उपकल सम्प्रक हो को बा बाव उपकल करते हैं। व्यन्तिक सामाविक, जो भधने को वैज्ञानिक हो हो बा दावा करता है, उपकल्पना के सहार के विज्ञा प्रतिवद्ध हो सम्प्रव नहीं है। व्यन्तिक तथा मार्गदर्शन के विज्ञा प्रमाण के मार्गदर्शन के विज्ञा प्रयस्त मार्गदर्शन के निष् उपकल्पना समुद्री में जहांची को परस्ता दिसार्थ वाले 'प्रकाश-स्तरम'

^{1 &}quot;The formulation and verification of hypothesis is a goal of scientific inquiry"

⁻Jahoda and Cook Research Methods in Social Relations, p 39.

जो अध्यानक्की प्रकाशित वा व्यवस्थात जिल्लो, एक, हामरी, पाण्डलिए दुरशादि से प्राप्त करता है। धीमनी बन के शब्दों से, 'रितीयक तथ्य सामग्री बहु है जिसे भीतिक सीता से एक बार प्रम्प करने के बाद एक किया नगर है तथा विसका प्रकाशित प्रिक्ता (Promulgaving authority) उनसे प्रसाह वितने प्रयम स्तर एर गायदी इसते करने की नियन्तिक किया मा 1111

दिनीयक तथ्य-सामग्री के दो मुख्य स्रोत है---

- (i) व्यक्तियत प्रकेश (Personal documents)-जिनमे व्यक्तिगत वावरियाँ, पन्ने तथा सस्मराधी को बम्पिनित विचा जाना है, एव
- (1) सन्वंजनिक प्रणेख (Public documents)—जिनमे पुस्तकें, प्रतिवेदन रिकार्ष दिन्तलेख स्टबादि सम्बद्धित विधे आते हैं।

सामयानिया (Precautions)

- (i) जिन सामबी का संबंधन किया का रहा है वह वर्षमान सध्ययन के क्षिये उपजोगी है या नहीं इंतक अनुवन्यानकर्ता की पूर्व व्यान सोगा काजिके।
- (॥) वह जिस द्वितीयक सामग्री को एकत्र कर रहा है वह उसके अध्ययन विषय के लिए पर्याप्त हानी चाहिए।
- (11) उसे यह भी दखना चाहिए कि इन्सइयाँ संजातीय है या नहीं !

तव्य-सामग्री के स्रोत

(Sources of Facts)

उद्य-सामग्री को एकत करने के लिए प्रकंत सादों को प्रयोगों में लावा जाता है। एए प्रमुख्यानकर्ता पर मिर्चर करता है कि वह निका निक्त सोदों है ज्यन सम्बद्ध के स्वान्यित सामन्यापत्री का एकत कर करता काहता है, वह सुक्त सुक्त में की धानद्यानत पर विभंद करता है कि बीन-बीन से सोन आवर्षक है या जनाव्यक स्वत् हैं या प्रसाद । यह हम बात पर अवस्य प्यान देना चाहिए कि सामग्री-बीन विवयनमीर प्रसाद । यह हम बात पर अवस्य प्यान देना चाहिए कि सामग्री-बीन विवयनमीर प्रया समझ होते बहीद शाकि वर क्यारे में मा मुक्त करा देने।

विभिन्न विद्वानो भी। त्यारा ने सम्प सामग्री ने इन लोती को दो भागों में रिभावित किया है। शीमती वग के प्रमुखार 'सामान्यत सोवा का प्रतेसीस भौरे हैनीद सोगों में विभावित विचा जाता है। ¹² प्रत्यीय सोतों है प्रताशित प्रतेस प्रभावित प्रत्य प्रतिवेदन साग्यिक, पाडुविश वज, सामांच्या इत्यारि सम्मितिज हैं। क्षेत्रीय क्षेत्र म ज चीचित व्यक्तियों को सम्मितित निचा जाता

Secondary data as those computed from or g nal sources and of which
the promulgating authority is different from that which controlled the
collection of data at first hand.
 Generally fources are discident of documentary and field sources.

⁻Poulone & Young Scient fic Social Surveys and Research, p 136

है जिलको सामाजिक परिस्थितियों के बारे मं ज्ञान व उनमें हुए परिवर्तन की जानकारी हो।

सुण्डदर्ग (Lundberg) के चनुसार तथ्य सामग्री के दो प्रमुख स्रोत

निम्म हैं— (i) ऐतिहासिक स्रोत (Historical Yources)—जिनमे प्रलेख, शिवालेख,

ा) व्यक्तिसक बात (IIIIII राजारात राजाराजा नाम प्रकर, शिवारक, सुदाई से प्राप्त वस्तुएँ एवम् भूतत्वीय स्तर्रे दृत्यादि सम्मिनित हैं। (ii) क्षेत्रीय स्रोत (Field sources)— जिनमें जीवित व्यक्तियों से प्राप्त

मूबनाएँ एवं नियाशील व्यवहारों का ज्याक्ष भवलोकर सामिल है। प्रोपेसर बेगले (Begley) के समुसार दो प्रश्नुख खोल ये हैं— (1) प्राथिक जात जिनक सन्तर्गत समस्या से सम्बन्धित ब्यक्ति व

प्राथानक न्यात जनक चन्छमंत समस्या से सम्यान्यत व्यक्ति ।
 प्रत्यक्ष निरीक्षण माते हैं।

प्रत्यक्षानराक्षण भात है।

(b) द्वितीयक लोन, जिनके बन्तर्गत सरकारी व पॅर सरकारी सस्याची प्रकाशित या मत्रकाशित प्रलेखी प्रादि को सिम्मिलित किया जाता है ।

प्रत स्पष्ट है कि तस्य सामग्री वे प्रयुक्त कोत दो ही हैं—प्राथमिक एव दितीयकः

प्राथमिक स्रोत

(Primary Sources)

प्राप्तिक स्रोत वे हैं <u>िनले अनुसम्मानकर्यां न्वयं प्रयस्त वार तस्यो प्रयस्त</u>

[विषित्त सूचनाधों को स्वर्गान करता है। वह इन उच्चो आंतरण तथान हिमान स्वर्गा हो। वस्यों के सकतन ने उसका व्यक्तित तथान हिमान स्वर्गा हो। तथ्यों के सकतन ने उसका व्यक्तियत तथान हिमान हिमान हो। तथानी हो। तथानी हो। तथान करता है। विष्य सम्बन्ध से तथ्यों भी सकतन करना है उनवा भनीभांति निरीक्षण करके वह स्थान को छोड़ उपयोगी सामधी में प्राप्त करते की काविश्य करता है। थीट्यू एक् मैन के शावशो में 'आविष्तिक स्तेत हमें प्रयस्त नर पर तकतित नी वई तथ्य तथान प्रयास करते ही प्रयास नर पर तकतित नी वई तथ्य तथान प्रयास करते ही स्वामधी के स्वामधी ने उनने इस्हा किया है उनने द्वारा प्रस्तुत की गई सामधी के स्वामधी कर स्वरूप है। 1

प्रायमिक स्रोतो के प्रकार

(Types of Primary Sources)

श्रीमनी यग (Pauline V Young) क धनुसार प्राथमिक स्रोतो के प्रत्यग्रंत प्रत्यक्ष निरीक्षण, सामात्कार धनुपूषी, प्रत्यावली तथा सम्य व्यक्ति पादि प्राद्धे हैं। इ.ह.दो भागा में किमा<u>जित किया जा सकता</u> है—

¹ Primary sources provide data gathered at first hand that is to say they are ong nal sets of data produced by the people who collected them

—Peter H. Mann.

- (1) प्रत्यक्ष स्रोत (Direct Sources), तवा
- (2) पत्रत्यस स्रोत (Indurect Sources)
- (1) प्रत्यस स्रोत (Direct Sources)—सनुवधानकर्ता स्वय प्रध्यसन्स्थल पर वाकर धरनी समस्या से सम्बन्धित घटनाधी तथा व्यवहारी का निरोक्षण करता है। वह समुदाय के विधिक्ष सीयो से सम्यक स्थापित कर उनते सामयी आप्त करता है तथा पटनास्वल का स्वय धननी शोधी से निरोक्षण करता है। वह सामानिक घटनाधी भीर कावनभी ने न्यय कहीं तक भाव के सकता है।। सेवस दर्शक के कर में बता रहता है ग्रह खबनीकर ने विभिन्न अकरोर पर निर्मेद करता है।

निरीक्षण को हम विस्नतिश्वित भागों में बाट सकते हैं-

(1) सुस्ताने निर्मेखल (Farticipant Observation)—इसर्न निर्मेखल् (1) सुस्ताने निर्मेखल् (Farticipant Observation)—इसर्न निर्मेखल्य करता है। उसकी भावनाएँ व सिष्टकोल्, समुद्र की बावनाथी व संप्रकार का धनुषव करता है। उसकी भावनाएँ व सिष्टकोल्, समुद्र की बावनाथी क बांद्रकोल से मिल जाते हैं। इसका लाभ यह है कि नह समुद्र के रिनि दिखाओं क क्याह्मार को बावना के सिप्तेखल्यकर्ती वन जाता है। वह वसमा के मोनी को पता है। सुन्दाम के मोनी को पता है। सुन्दाम के मोनी को पता हो नहीं बनता कि निर्मेखलुकर्ता उनके व्यवहार रीति रिवाजों सादि को प्रयादन कर रहा है। यह उसके प्रथायन ये उन तोतों के स्वाधीविक स्वयद्धार के नारता वस्ति प्रयादन के प्रयादन कर रहा है। यह उसके प्रयादन ये उन तोतों के स्वाधीविक स्वयद्धार के नारता वस्तान वेश नहीं प्राप्तान कर रहा है। यह उसके प्रयादन ये उन तोतों के स्वाधीविक स्वयद्धार के नारता वस्त्रान विवाज विकास स्वाधीविक स्वयद्धार के नारता वस्त्रान विवाज विवाज स्वाधीविक स्वयद्धार के नारता वस्त्रान विवाज स्वाधीविक स्वयद्धार के नारता वस्त्रान विवाज स्वाधीविक स्वयद्धार के नारता वस्त्रान विवाज स्वाधीविक स्वाधीविक स्वाधीविक स्वाधीविक स्वयद्धार के नारता वस्त्रान व्यवस्थान स्वाधीविक स्वधीविक स्वाधीविक स

(ii) प्रसहणागी निरोक्तल (Non-participant Observation)—हसने धन्तरीय जनुसन्यानकर्ता हवय सन्धिय भाग न लेकर तटस्य घाव से कार्यक्रमी का निरीक्षण करता है, वह समृह के कार्यक्रमो, व्यवहारो धादि से पृषक् रहकर ही

निरीक्षण करना है।

(ui) पर नहमानी निरोत्त्य (Qassi participant Observation)— एवं प्रकार के निरोद्धाय से बहुमानी वे धवहमानी शोनो निरोद्धायों के हुए। पार् नाते हैं। इसने मनुष्णवानकर्ता कुछ कार्यों में थाग लेता है, पराबु घनेक कार्यों में सम्बद्धानित्यक्ता के रूप से बनाह का सम्बद्धान करता है।

उन्युक्त निरीक्षण के प्रकारी पर ध्यान देने से पता चलता है कि प्रमुक्तधान-कर्ता की सामग्री प्राप्त करता है असने पक्षपात या मिध्या ऋतान की संज्ञाहक कर

रहती है।

प्रत्यस सीत में निरीक्षण के श्रांतिरिक्ष श्रमुसाधानकर्ता कमी क्षमी समस्यामी में बारे में जानकारी खद्राया के क्षोगों हे तीथी बातजीत हारा ची प्रान्त करता है। इनके दो तरीके चानगाये जाते हैं—(ह) साधास्कार (Interviews) तथा (क) मन्यूचियां (Schedules)

(क) सामारकार (Intervens)—प्राथमिक सूचना प्राप्त करने का यह प्रमुख सीत है। इसके बातगीत, प्रमुखन्यानकर्ता स्वय स्थानीय लोगों से सम्पर्क स्थापित करके बातगीत हारा सम्बन्धित तथ्यों को प्रमुख करता है। श्रुपिक स्थानीय लोगो का स्थानीय समस्याधो से विनष्ट सम्बन्ध रहता है तथा समस्या से सम्बन्धि प्रम्य सोतो का भी ज्ञान होता है, मतः उनसे निजी स्तर पर वार्तालाप द्वारा विद्वसनीय व सामग्रद सामग्री प्राप्त की जा सक्ती है। यदि किसी धितहासिक स्पन्त के बारे में जानकारी प्राप्त करनी हो तो, यनुसाग्रतकाती युजुर्गो, स्थानीय जानकारी सम्बन्धित पुजारियो, धोपो व मठाधीको से साझातकार द्वारा प्रमम्प स्तर की वानकारी प्राप्त कर सकता है। ही, यनुसाग्रकली को यह स्थान मक्त्य रक्ता बानकारी प्राप्त कर सकता है। ही, यनुसाग्रकली को यह स्थान मक्त्य रक्ता बाहिए कि यदि व्यक्ति साझात्कार स्थान स्वर्थ सम्बन्ध में देवाव नहीं शालना वाहिए क्योंकि वह बिना दिसवस्पी के, परेशान होकर विवक्तमीय व स्थानवपूर्ण जानकारी नहीं देश।। खत स्थान, परिस्थितियाँ, समुदाय के लोगों की प्रकृति हरवादि को ध्यान मे रक्तते हुए ही उत्ते इस बद्धित को प्रमाना वाहिए।

- (क) बनुसूचियां (Schedules)— अनुसूची में प्रश्न तथा खाली सारिएली दी हुई होती हैं। अनुस्थानकलां स्वयं सूचनायातामी के पाल जाकर उनसे प्रक्र पूछकर उत्तर उत्तर उत्तर कि महस्यानकलां स्वयं सूचनायातामी के पाल जाकर उनसे प्रक्र पूछकर उत्तर उत्तर उत्तर उत्तर के वैष्विकता (Objectivity) जाना है। एव प्रति वशे ही लामप्रस व क्यामीत है। इससे प्रका को तोक-सरोवकर नहीं पूछा जा सकता। प्रतो का कम एकसा रहता है। उत्तर ते कि ति कराने के वाराया वह बुद्ध प्रका के उत्तर प्राप्त करना कुन महिल करना पहला है। प्रश्ना जा करना प्रता करना कुन भी करता है। सातास्कार की विधि वडी गरिस की कर उत्तर प्रप्त करना कुन भी करता है। सातास्कार की विधि वडी गरिस की साता है। उत्तर त्राप्त करना कुन भी करता है। सातास्कार की विधि वडी गरिस की स्वरा है। उत्तर त्राप्त करना कुन भी करता है। सह प्रकार के सकता है व व व क्यामीत है। व करना के के उत्तर प्रपत्त करना के ले के अधानित हो जाता है। इस प्रकार के बीप प्रपुक्ष पर्वा कि नहीं पाये जाते हैं। अनुसूची के जाता है। इस प्रकार के बीप प्रपुक्ष पर्वा कि नहीं है। है। यह लोत जाता साम्रव सिद हो हकता है जब सम्बन्ध के विधा की सम्बन्ध की साम्रव सिद हो होता की महत्वपूच की स्वत की स्वता का रही है। इस स्वता साम्रव करने के किता की साम्रव कि हो। साम्रव करने के किता की साम्रव हिता को रही है। इस स्वते हारा वाह्य की साम्रव के कारए थोड़े कि स्थानीय साम्रव के कारए थोड़े कि स्थानीय साम्रव के कारए थोड़े कि तमानीय साम्रव के कारए थोड़े कि स्थानीय सहसी है जिसका निवारण वहीं के स्थानीय पर्व किसे लोगों के हारा किया जा सकता है।
 - (2) भग्रत्यक्ष स्रोत (Indirect Sources)—इसके धन्तर्यंत, भनुसमानकर्ता स्वय प्रत्यक्ष रूप से उत्तरदाताचों से सम्बक्त स्थापित नहीं कर पाता है। भग्रत्यक्ष स्रोतों में गुरुवत: प्रश्नाविसयों (Questionnaires) को तथा मति गोपनीय मानके वैसे मतस्यों को साम्मितित किया जाता है।
 - () प्रश्तावसी (Questionemice)-प्रमुखन्धानकर्ता विषय से सम्बन्धित जानकारी प्रश्तावली द्वारा सरसदार्श्वक प्राप्त कर सकता है। जब प्रमुशयान का

क्षेत्र व्यापक होना है अथवा नुबनादाता दूर दूर बिखरे होते है, ऐसी स्थिति मे प्रश्नो को एक सूची ढाक द्वारा उसके पास पहुँचा 🏿 जाती है । सूचनादाता उस प्रश्नावसी को भरकर सभीष्ट जानकारी मन्स्थानकर्ता को देता है। यह विधि उन मन्स्थानों में तो और भी लामदायक है, वहाँ मूचना को बार-बार प्राप्त करना होता है। प्रश्नावली द्वारा प्राप्त सूचना में डाक-खर्च व पहली बार की गई सुराई के प्रतिरिक्त कोई श्रविक ब्यय नहीं होता है। यह खोत तथी साध्यद हो मकता है जबकि उत्तरदाटा पढ़े लिसे हो व उनमें सहयोग की भावना हो ग्रन्थया प्रश्नों के जवान इनसे न तो दिए जा सकते हैं भौर न समय पर प्रश्नों के उक्षर ही मिल पाते हैं। इसका प्रयोग गम्भीर व महत्त्वपूर्ण अनुसवानी मे नहीं किया जाता है स्वीकि प्रश्नावितयो द्वारा सुचना अमपूर्ण व बसत्य हो सकती है। हमारे देश में यह स्रोत प्रधिक प्रमाखित सिंख नहीं हो वाया है । मिल्ड्रेड पार्टन ने, प्रप्रत्यक्ष स्रोती में निम्न साधनो का उल्लेख किया है--

🔁 ब्रुप्ताच साम्रास्कार (Telephone Interviews)- इसके मत्तर्गत, प्राप्तवानकर्ता दरवाय के माध्यम से उत्तरदासायों से सम्बन्ध स्थापित कर सामग्री प्राप्त करता है। यह विधि धनुसधानकर्ता बढे बढे चहरों में धपनाता है जहाँ समय का मामाय है। इससे न केवल समय की बचन होती है बल्कि ग्रनेक कठिनाइयाँ दूर हो बाती है वैसे सक्सर साक्षारकार स्वीकृत करने म लोग हिचकिचाते हैं तथा मनुसयानकर्त्ता स्वय भी बामने सामने साधारकार में भींप जाता है। किन्तु यह विधि जहाँ माकरे प्राप्त करने हो। अनुपर्कत रहती है।

िरिंडयो सपील (Radio Appeal)—सूचना प्रसारण का एक धण्छा साधने रेडियो है। रेडियो हारा कई प्रकार के कार्यक्रम समय समय पर प्रसारित किए जाते हैं जो श्रीतामी एव दिलचरपी लेने बाले विभिन्न व्यवसाय के लीगी की प्राकृषित करते हैं। इससे रेडियो थोता, यध्ययनकर्ता को सम्बन्धित जानहारी दे सकते हैं। परन्तु यह स्रोत विश्वसनीय नहीं है, नयोकि श्रीता जो अपनी राय पत्री द्वारा भेजते हैं, उसमें कई अनगंस बातें होती है।

(१) पैनल पढित (Pavel Techniques)— इस पढित के प्रन्तर्गत कुछ लोगों का पैनल (दल) बना दिया जाता है जो धनुसंबानकर्ता को जनता के रख रुखि एवं वैवारिक भावनामी की सुबना सामग्री प्रदान करते हैं। यह स्रोत काफी विश्वसनीय है। इसका दोध यह है कि पैनत में कार्य करने वाले सदस्यों में मनमुटाव व वैमनस्य की भावना बढती है जिससे वे एक ट्सरे की जिल्हा करते हैं, पारोप व प्रतारीप सबाने हैं । इसवा कुश्रभाव अनुसवानकर्ता पर पडता है । इससे उसे निष्पस जानकारी प्राप्त नहीं हो पाती ।

प्राममिक स्रोतों 🖹 गुरा (Merits of Primary Sources)

(i) स्वामाविकता (Naturalness)— इन स्रोतो के बन्तर्गत, बमुसधानकर्ता

उत्तरदातामों से पनिष्ठ सम्बर्क स्वानित कर सकता है घट को बानकारी तीगों से उसे व्यक्तिगत सम्बर्क से प्राप्त होंगी उसमें कृतिकता का समावेश नहीं होगा। उदाहरण के तिए बस सुन्तानकर्ता शहरोगी निरोशणुकर्ता के रूप से समुदाय के कार्यक्रमों में प्राप्त सेकर वो सामग्री ग्राप्त करता है वह निक्कर होंगी नवीकि समुदाय के सोग स्वामयिक रूप में मार्ग कार्यक्रमों की मस्तुत करते हैं।

(ii) बास्तविकता (Reality)— इत स्रोत द्वारा किसी तथ्य की बास्तविकता का ज्ञान होता है। जब चनुस्थानकक्षी समुदाय के व्यक्तियों के साथ बहुत पुल-मिल णादा है तब के घर्यक्ष मां धनुस्यानकर्ता में सम्पत्त की घर्यक देखते हैं। बोनों के भय्य मानों कोई घर्मकर हो नहीं है ऐसे बातावरण में व बनोर्वजीनिक रूप से नियमित ग होकर, प्राधिक स्वतन हो आहे हैं जिससे कई महस्वपूर्ण तथा बोरानीय मानीन

की भी यथार्थ स्थिति का पता लग जाता है।

(iii) पेचियवता (Objectivity) - प्राथमिक सीतो मे वैपयिकता का पाया जाना एक बढा ग्रुल है। इसके भन्तर्गत सूचना प्राप्त करने की जो पढितियों स्पनाई गई है, वे भी वैपयिकता सान मे सहायक हैं। उदाहरल के निए प्रनुसूची पढित द्वारा मनुभवानकार्ण निक्तित प्रप्ताने के जतर उत्तरदाता से प्राप्त करता है। इसमें ऐसी कोई बात नहीं हैं कि उत्तरदाता प्रयाजनुष्ट होकर उनका उत्तर देश। । सिर्फ सावधानी यह बरतनी पड़ती है कि प्रक्त धसाय, देवे-मेडे व भ्रापक नहीं होने चाहिए।

(1v) विशवसनीयता (Reliability) — प्रावधिक सोधी से स्थिकाश सामग्री निकट सम्बन्ध स्थापित करके प्राप्त की जानी है धर्व वह काफी विश्वसनीय होती है। सनुस्थानकर्ता को स्वय पर भी विश्वसा होता है कि उसने वो जानकारी प्राप्त की है यह स्थामीयिक रूप में हैन हि किसी दवाब के फनस्वरूप प्राप्त की हुई। बहुत नवबीक से किए हुए प्रस्थान में थोंने की श्वास्त्र नहीं के बराबर रहती है।

(v) कम लखीता (Less expensive)—इस सोत से सामग्री प्राप्त करने में मिक ध्यम नहीं होता है। अनुसूचियों के द्वारा यह दूर-दूर स्थानी पर निवास करने वाले तींगों से सम्पर्क स्थापित कर सामग्री की प्राप्त कर सहता है। जब बार-यार सुनना की प्राप्त करना होता है से प्रस्तावती-व्याप्त कर होती है। इसमें मनुष्पानकर्ती की पटनास्थल पर बाने था ध्यक्तियत तम्मज्ञ स्थापित करने की भावस्यकता नहीं होती है तथा इससे समय की भी बचत होती है।

शोध (Demerits)

- (i) भनुसंगानकर्ता के सामने यह कठिनाई मानी है कि वह साक्षात्कार लेते वक्त भणनी भन्निनित्त (Bas) पर किस प्रकार नियंत्र प्राप्त करें।
- (॥) भृतभूची द्वारा जो नव्यन्सामधी प्राप्त की जानी है, इसमें भी कई कठिनाइयो बाती है। धनपड इनका महत्त्व नही समस्ते हैं झत. या

तो ने उत्तर देने में ही सकोच करेंगे वा श्राधिक जोर दिया गया तो कटणटान जनाव दे टेंगे।

(и) अनुसमानकर्ता प्राथमिन खोलो से सामधी प्राथ्त करने मे स्वरुत्त होने के कारण, उनका हुलसोग करता है। यदि तसे सचिव स्वरुत्त्वता नहीं वित्तती तो वह शायद इकका प्रयोग बडी सावधानी से करता। दितीयक लोले.

(Secondary Sources)

'डितीयक स्तेत' खब्द से ऐसा प्रसीत होता है कि इसरा प्राथक महत्त्र नहीं है किन्तु ब्यवहार से ऐसा नहीं है। अनुवधानकर्ता केवस प्राथमिक स्रोतों पर ही प्रस्ते अनुष्पान साथवी के लिए विभर नहीं रह चब्दता बन्ति डितीयर लोत भी वर्षे प्रस्तवान महत्त्वपूर्ण एव धानस्थक सामग्री अदान करते तथा उसके अनुस्थान के पटे हुए या प्रमुद्दे कार्य को पूरा करने से सहायक है। 'डितीयक लोन वे लोत है जिनमें प्रकारित भीर अकार्यात प्रकेष या धमता निक्षित सामग्री सीम्पिति है ।

प्राचीन युग ने प्राचीनक लोगो का ही अधिक प्रचलन था। अनुसमानकों इसको ही महत्वपूर्ण एव प्रामाणिक मानकर चनता था परस्तु प्रम द्विग्रेस लोगो की बैहै-जैसे उसको जानकारी मिलती रहती है, वह धननी अनुसमान सामग्री के

लिए इन लोती पर पर्याप्त निर्भर होता जा रहा है।

हितीयक लोतो के धानवर बाने वाले रिहिहाविक बलेवो, जीवन हरिहाँ, रिहिहाविक शवरियों का बहुत्व किसी प्रकार भी राम नहीं है। इतिहास की उपेशा हामानिक मनुस्थानों में नहीं को बा सकती। वॉन पु॰ मेव (John A Madge) का तत है "इतिहासवेता नो समावधारिक्यों की व्योगी संदार कर देना हैं द्विता का नार्य कही है, केशन बाम जात्र के समावधारों ही प्रतिक्रें (Documents) के उपयोग का स्थाप करती हैं, बाहे के समाविक प्रवास मार्थित !' सतः पून इतिहास के बिना दिसी घटना के बहुत्व को नहीं सबक हकते। मेदि सामानिक स्टासी बटनाओं का सम्यायन करता है तो ऐतिहासिक कुटजूसि की

दितीयक स्रोता की हम दो भागों में विभावित कर सकते हैं-

(1) व्यक्तिगन प्रतेश (Personal Documents)

(ii) सार्वजनिक प्रलेख (Public Documents)

स्पवित्य प्रदेश (Personal Documents)

व्यक्तिगत प्रकेस उस लिखित सामग्री वो बहने हैं जिसमें एक व्यक्ति इस सपने स्वयं क बारे में या सामाजिक, राजनीतिक, शाधिक व सास्कृतिक घटनाओं के

^{! &}quot;This (Secondary Source) is important in order is avoid duplication of work and to suggest righthods of approach pitfalls, to avoid the difficult is involved." —G. A. Landberg. Social Research, p. 122.

बारे में बर्णुन सपने रिष्टिकोण से विया हुआ हो। <u>व्यक्तिगन प्रलेखों</u> में सामान्यत स्वयं लेखक के पिक्षित, मनीवृत्तियाँ, प्रावेत, प्रावतायों पुत्र शिंदकीए का समावेज होता है। जीन में के सावतों में, 'अपने सहुवित्त प्रसं में, श्रात्तिकात प्रलेख किसी व्यक्ति के हारत स्वयं के निजी कार्यों अनुभवों एवं विद्यासां कर एक स्वतः तिखित अपने पुत्र वर्णुन है। '"। इससे स्वयः होता है कि ()) व्यक्तिगत प्रलेख स्वयः व्यक्ति द्वारा होता है कि ()) व्यक्तिगत प्रलेख स्वयः व्यक्ति द्वारा हिसे हुए होते हैं या यो किहिए उसकी स्वयः की रचना होती है, (") इन प्रलेखों में उसकी मनीवृत्तियों वः किशो परता विद्यास के बारे में व्यक्तिगत का पता वस्तान, (") ये रचना ये स्वयः के स्वयः के प्रकृतकों पर निर्मंत हैं, (") इसमें लेखक के स्वयं की स्वयः होती है।

व्यक्तिगत शुरुं को का प्राजकत फेशन ही चन गया है। इनके। तिक्षते बारे महान व्यक्ति हेवक वार्यमिक उचकारीट के नेता साहित्यकार, किस, कूटनीतिक इस्यादि होते हैं। इन प्रतेक्षों में विस्तृत सामग्री प्रान्त होने के परस्य प्रतृत्वाधानकारों के ग्रह सुविधा च स्वतानका इनते हिंत कहा निकतने सामग्री प्रयंत्यों व उपयोगी समक्षे, उसका सकतन कर लकता है। चूँ कि य प्रतेक व्यक्तिगत अनुमयी पर प्राथातिक होते हैं, पत हमें होतक के मान्तरिक प्राया का पता बचता है कि उसका सिक्ता होते हैं। पत्र विचान के सम्वत्य में पत्र विचान का पत्र तहा है। इन्हों मान्तरिक महास्वाक महराइयों में हमानीन करने का उसे प्रवस्त सिक्ता है, जो सायद उसे ध्याप लीती से नहीं मिलता। भीजर के चच्यों में, 'व्यक्तिगत प्रतेण भपने तिना माने क्य के इन्हों सुन्या प्रवस्ता होते हैं। किसी विचेश सामानिक सदस्या में भी वे उसकी प्रारम्भिक लीत तथा उपकल्पना-निर्माण के सायन के रूप में प्रवस्त प्राप्त के स्वा

ध्यक्तिगत प्रलेखो को लिखने के कारण (Causes of writing Personal Documents)

मालपोर्ट ने व्यक्तिगत प्रलेखों को लिखने के कतितथ निम्नलितित मुख्य बारसा बतार है—

- I कार्यं के भीचित्य को सिद्ध करने के लिए।
- 2 अपने दोष बुराइयो ग्रादि को स्वीकार करने के लिए।
- 1 In its narrow sense the personal document is a spontaneous first person description by an individual, of his own actions, experiences and beliefs."

 —John Madge, The Tools of Social Science
- "By and Jarge, personal documents are at their most valuable when unsoluted. Dren in the typical social survey, they can be illuminating in the exploratory stage as a means of orientation and a source of hypothesis."

-C.A Moses: Survey Methods in Social Investigation, p. 116

58

- 3 व्यक्तिगत ग्रनमनी को साहित्यिक रूप देकर मानद उठाने के लिए।
- 4 सातसिक तनावा व संख्यों (Tensions and Gonflicts) से धुटकारा पाने के प्रयोजन से ।
 - 5 किसी सौंपे हुए काय पूर्ति के लिए।
 - 6 योग्यता प्रदर्भन के लिए।
 - 7 धन व सम्मान पाने क निए।
 - 8 जनकल्पास् की भावना से प्ररित होकर ।

चिक्तगत प्रलेख स्रोत

(Sources of Personal Documents) व्यक्तिगृत प्रतेल निम्नलिनिय प्रमुख स्रोतो से प्राध्य किए जा सकते हैं —

(म) जीवन इतिहास (L fe histories)

(II) हायरिया (D ar es)

(Letters)

(भ्र) शतमरण (Memo rs)

()) शोवन द्रिनेहास (Life bustories)—जोन मेन के शब्दों में 'जीवन इतिहास का सन्ने प्राय के सारव्य बिस्तुन चात्वक्वा से हैं। सामाय स्था में इसका प्रभोग दीने बाने तौर पर होता है तथा किसी मी जीवन सम्मानी सामगि के लिए

इसका उपयोग किया वा सकता है। 12 माराम प्राम् पुरावो हारा विविद्य सारामका स्थान पुरावो हारा विविद्य सारामका स्थान मुद्दान व्यक्तिगत की समान स्थान पुरावो है। इसके समान स्थान स्

निवास विशेषक स्थात या इत्याद । जीवन इतिहास के सामा यन तीत प्रकार है—

- () स्वतं प्रति प्रतिष्ठवा (Spontaneous Autob ography)—व्यक्ति
 प्रपती इच्छा से भूत की बावा का स्थरण कर जीवन की पटनायो का प्रमिक रूप से
 व्योग निम्यता है।
- (।) ऐन्चिक बात्स ग्या प्रमाण (Voluntered Self records) वे प्रापं विसी प्रकारक विक्रो, प्रमुख्याकरची या सरकार के प्रस्ता विक्से या उतने कहते पर चिन्न बाते हैं।

¹ The term I fe h story in it strict senior relates to the comprehent if autobiography. Its common unappears however to be fairly loose and life-h story may prove to be about any kind of imograph cal material—John Madge. The Tools of Sec al Section.

(iii) महानित जीवन इतिहास (Compiled Life-histors)—ये वे जीवनियों हैं जिन्हें व्यक्ति स्वय नहीं निलना है। उसके द्वारा दिए गए भाषण प्रकासित लेख, मुझात्कर प्रस स्टेटमेंट इत्यादि हो शक्तिन करके प्रस्य व्यक्तियों स्त्रा उसके जीवन इतिहास की नेयार किया जाना है।

इन जीवन कथाओं में न केवल विवरणात्मक नामपी होती है, बर्कित रहे ही रोचक, हृदयस्पर्धी स्टान की पड़ने को मिलते हैं जो ब्रत्यिक नहरंद के होने हैं। हमें एक प्रकार की नीतिकता एक पादाओं की ट्रेनिंग (प्रीशक्ताण) भी नित्रती है। यह संस्कातीन सामाजिक, सास्कृतिक व सायिक चटनायों के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त करने का श्रीष्ठ सायन है।

इन जीवनियों का इतना महत्त्व होते हुए भी इनकी कुछ सीमाएँ हैं-

- (i) इसमें लेखक के व्यक्तित्व के बारे में विस्तृत जानकारी निलती है, प्रत्य घटनाश्रो का तो सक्षेप थे ही वर्त्तन मिलता है, जो प्रनुसन्धानवक्त्ती के प्रनुसन्धान सामग्री का बाखार नहीं वन सकती।
- (1) जीवनियों के प्रकाशन का उन्हें पहल से ही पता लग जाता है प्रन से कई बालों को छुवा देते हैं जिससे दाहमकया या जीवनी का उद्देश निर्देश हो जाता है।
 - (11) लेखक का राजमीतिक प्रकाव भी इस मार्ग प बाघक हो सकता है जिसके कारण वह तथ्यों का उद्यादन नहीं करना चाहता।
 - (1V) प्रकाशक प्रपो स्वापंवश उनके बारे में कही बढा-सहाकर विखते हैं तो कही घटनामी को तोट-मरोड कर प्रस्तुत करते हैं।
 - (v) छल्लक केवल उसी भटना को सम्मिलित करने की कोशिश करता है जो उसके इंटिकोश से महत्वपूर्ण है।

(H) हामित्यां (Disries) — बहुत से लोग हायित्यों में जीवन की विधिन्न यहनायों को प्रत्ती करत है। इनमें परनाओं के प्रति प्रपनी प्रतिक्रियाओं के साम सम्मानायों का समाव्या होता है। जीवन के कुट समुम्ब, विशेष परिस्थित में क्या का मन्दिर्मित, समूक प्रतिक्रियां, रेप, खुड दु,क, मनोभाव इत्यादि का बर्गे प्रक्रक प्रतिक्रियां, रेप, खुड दु,क, मनोभाव इत्यादि का बर्गे प्रक्रक स्विक्रियां, रेप, खुड दु,क, मनोभाव इत्यादि का बर्गे प्रक्रक स्वादित्यों ने निसता है। वीम नेम के प्रमुख्य प्रविक्र विश्वकर्षा की प्रयोक्ष प्रविक्र विश्वकर्षा हीतो है। जीन मेन के समुद्धार, 'द्वापियों स्वते स्रचिक तहत्योद्धारन करने वाली होती हैं वर्गोंक जनता के समझ प्रवृत्त होंने का अब न होने के काररा, तथ्यों को तीश मरीझ नहीं जाता है। वे डायरियों क्षेत्रक के स्नुमनों तथा त्रियायों का निश्वह एवं स्थान करती हैं। "1

^{1 &}quot;Diaries are often the most rerealing, especially when they are intimate journals, both because they are less constructed by the fear of public showing and because they reveal with greatest clarify what experiences and actions seemed most againfeant at the time of their occurrence."

इसके बाबजद इनमें निम्ननिसित दोष पाए बाते हैं-

(i) प्रशिकाशत जीवन के समय बस को बढा पढाकर प्रकट किया जाता है तथा जीवन का साधीन्य एवं श्रीतिपूरण पक्ष प्राय बिस्ट्रूल ही छोड दिया जाता है।

(1) स्पष्ट वस्तृन नहीं जिसता क्योंकि देसक कई बार स्वय के समध्ने के

लिए सकितिक भाषा में लिख देता है।

(11) परनाधो से जमबद्धता नृक्षी रहती। बैसानि कई बार दायरियो की महीना-पद्धीनो ठक नृक्षी विका जाता वशीक बीभारी चरेलू समस्वार्दे पायरितायो उत्तभनें, अस्य कारत कार्यक्रम इत्यादि इतने हाथी हो जाते हैं हि कह जिल ही नृष्ठी शता है।

(iv) कृतियता की समानना इनमें भी है क्योंकि डायरी लेखक सनेत रहने हैं कि एक दिन ये डायरियों प्रकाशित हो सकती हैं या होगी। भीठ इनके नियमस्ता भी नहीं था पाती। फिर भी डायरियों मिक्ट

प्रामारिएक व विश्वसनीय मानी जाती है।

(14) पर [Letters]— मुक्ति पत्र व्यक्तितर होते हैं यत इनक साध्यम से लेवड के बास्तिक विचारी भावनाओं एव विटकोणी का नता धाताती से पत्र जाता है। सामाजिक जीवन वहीं स्वांध प्रत्न तसाक या योन पर तिले तो पत्र वे सासाजिक प्रत्म के बीच पत्र हो है। राजनीविको हाय सिले गंधे पुत्र पत्र देश की दिदेशी नीवि का रहस्वोद्ध्यादन करते हैं। राजनीविको हाय सिले गंधे पुत्र पत्र देश की दिदेशी नीवि का रहस्वोद्ध्यादन करते हैं। राजनीविको हाय सिले गंधे पुत्र या कट्टा पत्र के पत्र धावहार के पत्र धावहार के पत्र प्रति हो से पत्र प्रति के पत्र पत्र हो पत्र हो पत्र हो पत्र हो पत्र हो पत्र पत्र

पत्त निम्मतिनिक दौष पाए जाते हूँ—(1) पोश्सीय होने के कारण ये मासानी से उत्तराथ हो नहीं पारे 1 (11) बटनाओं का वरिक रिकार्ड नहीं निक्ता (11) कर महत्त्वपूर्ण व प्रमुख्यान ने मामनिक तम आपन नहीं हो सकते कोशिक महे तो हाम ही हो नाते हैं दुस निवन्त कटी हासत में होते हैं जिन्हें पदा भी नहीं जा सकता। (19) एक भी प्रविश्वकारित हो सकते हैं। वह तो प्रस्तानाओं में बहुकर महत्त नुष्य निक्ता पता भाग है बाद में समझोत भी कर किया जाता है। मत सांक्रिक माराभो पर साधारित पर तथ्यों का उद्याहत नहीं करते।

(10) हस्मरण (Memous)—कई बार लोगा डांग जोवन को धटनाथी विभिन्न मानाभी तथा महत्वपूर्ण धरिस्थितिया क सस्मरण अनुवधानकार्ग को महत्वपूर्ण धामधी प्रदान करते हैं। सम्मरण किलो देना समाज की ब्रामिक सास्कृतिक व रासिणिक परिस्थितियों के बारी में बास्तिक विन्तुण प्रस्तुत करते हैं। डावाने कास क यात्रा वर्णानी व सस्मरणों ने ऐतिहासिक महत्त्व की सात्यों प्रदान की है। होनदान, आहान, कुनन्तुता है स्कृत बारतीय सम्पता व सर्वहांत के नारे में प्रपक्ष स्वर को महत्त्वपूरं जानकारी प्रदान करते हैं। इस प्रकार के विवरणो से हुने रीति रिवाज, रहन-सहुत धर्म, बया व माधा व राजनीतिक परिस्थितियां, सागाजिक बातावरण श्रादि के बारे में उपयोगी सामग्री प्राप्त होती है। श्राजकत बढे-बढे राष्ट्र नेतायों जैसे थविल, नेहरू इन्दिरा बाँची ग्रादि के सस्मरण जडे ही महत्त्वपूण हैं।

बोव (Defects)--(1) सस्मरण प्रविकाशत: व्यक्ति प्रधान होते हैं 1

- (11) कई बार घटनायो का वर्णन बढा-चडा कर किया जाता है ।
- (m) इसमे भी घटनामो का कम नही रहता।
- (iv) साधारतात भाषा की दिन्द से सुन्दर इन्द में प्रस्तुत किए जाने का प्रयत्न रहता है।

ध्यक्तितत प्रतेराों का सहस्व (Significance of Personal Documents)— सामाजिक मनुस्थान में व्यक्तिगत प्रवेकों का पर्याप्त महत्त्र है। प्रवेकों के माध्यम मिं मावनायों प्राप्तेगों व स्थिटकोएों का स्पष्ट रूप से पना बलना है। इनने द्वारा घटनामों का मनोवैज्ञानिक विरोधएं सफ्तनगपूर्वेक किया जा सकता है। इनने द्वारा घटनामों का मत्रेवैज्ञानिक विरोधएं सफ्तनगपुर्वेक किया जा सकता है। प्रवेची का महत्त्व और भी बढ जाता है जब ये प्रकाशन की स्थिट से नहीं पिल्ले गए हो बयोकि वनमें मिमिक सर्वता, नास्थिकना व निववसनीयना का समावेब होया है। तुन गारमक मध्यवन में लिए, ०वक्तिगत प्रवेच बढे महत्त्वपूरा है।

म्पितात प्रतेखों की तीमाएँ (Limitations)— व्यक्तिपत प्रतेखों की हृदय की नुद्ध तीमाएँ हैं—

- (i) व्यक्तिगत होने के कारण इनको भ्रासानी से उपलब्ध नहीं किया जा सकता। हर व्यक्ति की इतनी पहुँच नहीं होती है।
- (॥) व्यक्तिगर प्रलेख गोग्नीय होने के कारण, श्लेक उनको देने मे भी हिचक्रियाला है क्योंकि अन्त्री प्रतिष्ठा का उसे पूर्ण व्याल रहता है।
- (III) कई उल्लो में घटनाओं ना कमबढ़ रूप से नहीं जिल्ला जाता है न्यांकि स्वय जेलक की छीमाएँ होती है। यत हमें पता हो नहीं चर मकता कि वे कित तदमें में लिला गई हैं।
 - (11) इनमें करनती व भादर्श को धिंधक स्थान मिनता है जो बास्तविकता की क्षिम देते हैं।
- (v) स्वय लेसक का बिष्टकोए। पक्षणानपूरा हो सकता है क्योंकि उस यह बेतना रहनी है कि इन्हें प्रकाशित किया बाएय। खत वे निकास र्यष्ट से नहीं तिस जाते।
- (vi) कभी कभी मात्र विद्वता दिखाने के लिए ही ये लिख दिए अाते हैं जिसके कारण वास्तविक प्रयोजन भीए हो जाता है !
- (vii) व्यक्तिगत होने के कारण समूचे समाज का प्रतिनिधित्व नहीं करते । यह यही कहा जा सकता है कि यदि घनुसंधानकर्ता स्वय कुछ सावधानी बरते तो इनका जययोग क्षपने चनुसंबान में कर सकता है ।

सावजनिक प्रतेख (Public Documents)

साध्य जिनक प्रवेण बारे कहने हैं जिनहें कोई सरकारों या पैर-सरकारी सस्पार सप्तार करती है। कहूं प्रकाशित या प्रधाराधित क्या ये उत्तरत के साम के लिए उत्तराध कराय बाता है। देश में विविध्त प्रकार के आयोजन व कार्यक्रम रहे जाते हैं हैं जिनना रिकार सरकार अपने गार पहती हैं। योकनाएँ चैंसे परिवार नियोजन भीड़ शिक्षा तकनीकी प्रपार में मोर्चिय विकास इत्यादि के सम्बन्ध में कई कार्यक्रम स्वय प्रस्तार पर होते रहते हैं इनके सम्बन्ध से बोड़िय क सुचनाएँ सुर्यक्र रखी जाती है हुम्स सुवय पर होते रहते हैं इनके सम्बन्ध से बाईडिय क्षावाएँ सुर्यक्रम रखी आपी

सावजनिक प्रतेखों को भी दो श्र शियों में विभाजिन किया जाता है-

(জ) মকানির মলৈর (Published Documents)

(জ) মসকায়ির সঞ্জ (Unpublished Documents)

क्रिप्रसाहात प्रतेश (Poblished Documents) — केवल उन्हीं प्रतेशों की प्रकाशित किया जाता है जो आग जनना द्वारा प्रयोग किए का सकते हैं। ये सार्थ निक स्वानो नेसे साथ निकल्य वाबनावयों विद्यासधीय व महाविद्यासधीय पूनाफालयों मे

उपतस्य हो रचते हैं। सार्वजनिक अलेप निम्न प्रकार के हैं---

(f) रिकाड (Record)—विजिल बरकारी तथा पैर सरकारी सपटन या सरपाएँ अपनी जारबसन्तरामा के लिए वनेत सुकारामें नारिकाण रमती हैं। रूप रिकाडा द्वारा गामाजिक चन्नामां के नारे में जावकारी आपता हो सकती है। प्रवराधियों बरनाम परिता व समान विरोधी तत्वों के रिकाड सरमार के पास रहे हैं जिनकी जातकारी समुग्रामन्त्रा कांने कथ्यात हेतु आपत पर सकता है। विभिन्न प्रकार की समितियों व सम्मीलन प्रिनेवेटन प्रकारित करता रहते हैं कीर हुछ का रिकाड इपलरण म आपता ही पहला है। आवत्व कम्मान के काररेक्टर (निरास) अपनी सम्मीलिया की समार्थ बुसाने हैं जिससे साम मुक्तान हा स्वीत दिया जाते हैं। कई प्रस्ताव माने हैं जो महत्व ने होने हैं उनकी रिकाड क रूप में रूप दिया जाता है।

हीं जरागित शास है (Publish d Maissies)—सरकार तथा प्राइवेट सम्माए समय समय पर थांडि उन्हाधित करती है मुख्या न असारक प्रभावत द्वारा विपन्न महत्त्वपूर्ण विश्वमे पर थांडि के श्वापित करती है कि उनने पत्र चता चतता है कि इसने विभिन्न क्षेत्र में पत्र चता पत्र को है क्ष्या हमारे दर इस है तथा इस प्राप्त पत्र पत्र के अधिक के पाप पत्र कर है है। में चौकडे भारत 1970 1971, 1972 1973 1974 वर्ग स्वाप्त मार्थित होने है जिसा स्वाप्त मार्था विश्वप पत्र पत्र कर साम स्वाप्त मार्था विश्वप पर प्राव्यों ना स्वाप्त मिलता है।

(iii) पत्र-पत्रिकालों को दिवीट (Report of the Newspapers and Vlagazine)—विभिन्न प्रकार की दैनिक साप्ताहिक, मासिक ईमासिक, जैसासिक, घदंबादिक व वार्षिक पत्र-यत्रिकाएँ प्रकाशित होती हैं विनयेसामानिक, राजनीतिक प्राप्तिक व अन्तर्राष्ट्रीय घटनाधी का स्थीरा विनता है। अनुसवानकर्ता प्रपने कार्य सम्बन्धी सामग्री को इनके माध्यम से प्राप्त कर सकता है। इनके सम्यादकीय लेख इन्न महस्यपूर्ण होने है जिनसे जनमत का पता लगाया वा सकता है।

- (µ) विविध सामग्री (Miscellaneous Material)—पत्र, पविकामो, पुस्तको व उत्तन्यासो मे विविध प्रकार की प्रकाशित सामग्री का साम प्रमुख्यानका ध्रपते चनुत्रवान मे उठा सकता है। कई उपन्यास विवका उद्देश्य सामग्रीकर समस्यामो पो प्रस्तुत कर उनका समग्राया बताना होगा है वे सामाजिक प्रमुख्यानकार्यों के लिए बहुत उपयोगी सिद्ध हो सकते हैं। कई बस्तिब मान्याजिक बुराइयों के भडाकोड करते के विप्ति कर उनमे सुभार करते के विप्ति एए प्रयत्नों की दशति हैं जिनसे भी सम्बन्धित अतनारी प्राप्त होने में सुविधा एक्तो हैं।
- (ज्ञ) अ<u>पूर्णित प्रतेख (</u>Unpublished Documents)—इनके प्रस्तगंत निम्निखित प्रतेष सम्मिथित हैं—
- (1) गोपनीय रिकार्ड (Confidential Records)—वे रिकार्ड होते हैं वा सावजितक होते हुए भी परिस्थिनियों बख प्रवासित नहीं किए जा सकते। जन-हित सुरक्षा व व्यवस्था व देश वे हितो को ध्यान में राठते हुए को जात प्रकारन नहीं किया जाता। न्यायांत्रसों के रिकार, वेतिक दक्तरों के रिकार, जो प्रतिरक्षा सम्बन्धी महस्वपूर्ण है, बोर्ड तथा विस्वविद्यालयों के परीक्षाफन रिकार्ड विभिन्न कम्पनियों तथा वंको के रिकार्ड जो गोपनीय प्रकृति के होते हैं उन्ह प्रकासित नहीं क्या लाता है। सम्बन्धित मुक्ता को स्थिति से दी जा सकती है जब स्वयु प्रविकृति विद्या लाता है। सम्बन्धित मुक्ता जा उद्देश्य सात्र प्रमुक्षमत वार्य के लिए है, या प्रमाशित प्रतिनिधियों जैसे जन्म तिथित सबद वी कार्रवाई इत्यादि की सावस्थलता है।
- (में) दुर्मम हस्तलेख (Rare Manuscripts)—जो हृद्धलेख बिद्वान विवारको, ऐसको व विवारमानी साहित्यकारी द्वारा लिखे पए हैं, वे किसी वारण वर्ग, जैके प्रत्मास मुख्य प्रकाशकार हुए। पृत्रित न करने के कारण प्रकाशकार हुए स्वार्त हैं। हस्तलेख स्वय द्वारा लिखे हुए। सुनि के वारण्य या शे पदने सोय नहीं होने प्रवार के सेवा करण विकृत या बवांद हो जाते हैं। वन हस्तलेखों से बर्म महस्वपूर्ण जानकारी प्राप्त हो सकती है। कई दुर्बस हस्तलेख विभिन्न सपहालयों से पाए जाते हैं विनवस प्रयोग प्रमुख नान के सम्बन्ध से स्वयान प्राप्त करने हेंनु दिया दाना है।
 - (m) सोच रिपोर्ट (Research Report)—वे रिपोर्ट निवासियो द्वारा विस्वनिद्यालयो में एम ए. या पी एल टी डियो प्राप्त करने ने लिए प्रस्तुन की जातो है। प्रनक्त प्रकारत बहुत मुक्कित से हो पाता है। व्यक्ति स्वय दनका प्रकारत मार्थिक परिस्थितियों ने काररा नहीं करवा पाता है। प्रकाशक को जब सर लाम

सार्वजनिक प्रलेख (Public Documents)

सार्वजितिक प्रलेख उन्हें कहते हैं जिन्हें कोई सरकारी या पैर-सरकारी सस्पा पैयार नरती है। इन्हें प्रकाशित या ध्राकाशित रूप से जनता के लाग के लिए उपलब्ध करपाय जाता है। देश में विभिन्न प्रकार के ध्रावोजन व कार्यकम रखे जाते हैं जिनका रिकाड सरकार ध्रापे पास रखती है। योजनाएँ, बेंध परिवार-नियोजन बीड शिक्षा, तकनीको प्रमति, भौदाधिय विकाय द्वादि के सम्बन्ध में कई कार्यकम समय कमय पर होते रहते हैं, इनके सम्बन्ध में चौकड़े व मूचनाएँ पुरिक्षित रखी जाती हैं। हुए समय पद्धे सरकारी या गैर सरकारी सन्याएँ भी सनव से धौकड़े व मूचनाएँ रखती हैं।

सार्वजनिक प्रलेखों को भी दो के खियों में विमाजित किया जाता है-

(ক) ঘৰাখিল মন্তল (Published Documents)

(অ) অসকাशিत সলৈ (Unpublished Dicuments)

(1) रिकार्ड (Record)—विधिन्न सरकारी तथा गैर-सरकारी सगठन या सहमाएँ पानी आवश्यकताथा के लिए प्रतेन मुक्ताया वा रिकार्ड एकती है। इन रिकार्ड इस्ता साभाजिक गठनाको के बारे से जसदकारी भागत हो सकती है। प्रपर्धापयो वक्ताम चरिनो व समान-विरोधी तक्त्यों के रिकार्ड सरकार ने पास रहते हैं जिनकी जानकारी सनुष्धानकता प्रान्ते प्रथमन कृष्ट प्रस्त कर सहरा है। विभिन्न प्रकाशित करते रहते हैं चौर कृष्ट का रिकार्ड करवारों न माथ्य हो सकता है। आरदेद कम्पनी के आयरेक्टर (निदशक) पान्ती प्रपत्ती प्रमुख का रिकार्ड करवारों न माथ्य हो सकता है। आरदेद कम्पनी के आयरेक्टर (निदशक) पान्ती प्रमुख कि प्रति है कि समार्थ होना है। विना मा मुक्तात का आयोग दिया जाता है। वई प्रस्ताव आने हैं, जो महस्व के होने हैं उनको रिकार्ड कर प्रभे रहत निया जाता है। वई प्रस्ताव आने हैं, जो महस्व कि होने हैं उनको रिकार्ड करवार स्व निया जाता है।

﴿﴿) प्रकाणित श्रांक है (Published Statistics)—सरकार तथा प्रादेवें सम्प्रांत समय तथा प्रांत व्याधित नत्त्री हैं। मुखना व प्रवारण वसाव द्वारा विभिन्न महत्त्वपूर्ण नियान द्वारा है। स्वत्रा व प्रवारण विभिन्न महत्त्वपूर्ण नियान क्षांत है। हिन्दा की तथा वात्रा है। है। स्वाद की है, व्याद हमारे वह देव हैं तथा हम कि पत्तार की शांत के पत्त पर वह देहें हैं। या ची को पत्ता 1970 1971, 1972 1973, 1974 1975, 1976, प्रतेश साल प्रकाशित होने हैं जियान लामव सभी विपयी पर मारही का सकत्त्र न मिलता है।

(iii) पत्र-पत्रिकालों को रिपोर्ट (Report of the Senspapers and Magazirt)-विधित प्रकार को दैनिक, सालाहिक, प्राप्तिक, द्रैमासिक, प्रैमासिक,

भद्रंबायिक व वारिक एक-पत्रिकाएँ प्रकाशित होती हैं जिनमें सामाजिक, राजनीतिक भ्रायिक व मन्तर्राष्ट्रीय घटनायी का न्यीरा मिलता है। श्रनुस्थानकर्ता प्रपने कार्य सम्बन्धी सामग्री को इनके माध्यम से प्राप्त कर सकता है। इनके सम्पादकीय लेख बहुत महत्वपूर्ण होने है जिनसे जनमत्त का पता समाया जा सकता है।

- (µ) विविध सामग्री (Miscellaneous Viaterial)—पत्र वित्रहामी, पुस्तकी य उपन्यासो मे विविध प्रकार की प्रकाशित सामग्री का लाभ धनुसभानकर्ता धरने धनुसभान मे उठा सकता है। कई उपन्यात, जिसका उद्देश सामग्रीजक समस्यामी गी प्रस्तु कर उपका समाधान बताना होना है वे सामग्रीजक प्रनुसभानकर्ता के लिए बहुत उपयोगी सिद्ध हो सकते हैं। कई चलविज सामाजिक सुराइयो के भडाकोड करत पुर उपने को दसति हैं जिनसे भी सम्बन्धित जानवारी प्राप्त होने में सुविधा रहती है।
- (জ) দুমু<u>দায়িন সন্ধল (</u>Uppublished Documents)— হুন্দ দুল্বান নিদ্যালাত্তিৰ সুকল মুক্তিমালিক ই—
- (f) गोवनीय रिकाड (Confidential Records)—वे रिकार्ड होने हैं जा सावजिक होने हुए वो परिस्थिनियों बंध पराधिक नहीं किए जा सकते। जर हित सुरक्षा व बेग के हितो को ध्यान में रखते हुए जा जकता। व्यायालयों के रिकाड को प्रतिस्था प्रतिक्षा का प्रतिस्था सम्बन्धी महत्त्व प्रति है। तक प्रतिक्षा को प्रतिस्था सम्बन्धी महत्त्व हुए है बोड लंधा विस्वविद्यालयों के परीक्षाफन रिकाड को प्रतिस्था सम्बन्धी महत्त्व हुए है बोड लंधा विस्वविद्यालयों के परीक्षाफन रिकाड को प्रतिस्था सम्बन्धी महत्त्व हुए है बोड लंधा विस्वविद्यालयों के परीक्षाफन रिकाड का प्रतिक्षा नहीं किया जाता है। सम्बन्धित मुबना उद्दी रिकाड सम्बन्धित हुए प्रतिक्षा का प्रतिकार का प्रतिक्षा का प्रतिक्षा का प्रतिक्षा का प्रतिक्षा का प्रतिकार का प्रतिक्षा का प्रतिक्षा का प्रतिक्षा का प्रतिक्षा का प्रतिकार का प्रतिक्षा का प्रतिक्षा का प्रतिक्षा का प्रतिक्षा का प्रतिकार का प्रतिक्षा का प्रतिकार का प्रतिक
- ्री हुलंग हस्तलेख (Rase Manuscripts)—जो हस्लिल्स विदान विचारको, लेखका व प्रतिनामानी साहित्यकारो द्वारा लिखे गए हैं, व किसी वारण क्या जैसे परस्मात हुन्यु या प्रकासक द्वारा मदित न करते वे बारण पत्रकाशित रह खाते हैं। हस्लिख स्वय द्वारा लिख हुए होन के बारण या तो पत्रके याग्य नहीं होंने समया वे किसी कारण विकृत या बवाद हो जाते हैं। इस हस्लिखे से बहुन मृत्युरण जानकारी प्राप्त हो सकती है। कई हुनंग हस्स्तलेच विभिन्न समझलियो म पाए जान है विनका प्रयोग मनुस्थान के सम्बन्ध म सुन्या प्राप्त करन हेनु विचा जाना है।
 - (111) तीय रिपोर्ट (Research Report)—य रिपोट विद्यादिया द्वारा विस्वविद्यालयो म एम ए या पी एव दी हियाँ प्राप्त करन ने लिए प्रस्तुत की जाती है। रतका प्रकाशन बहुत मुस्तिक साही पाता है। व्यक्ति स्वयं इतका प्रकाशन मार्थिक परिस्थितिया ने बारए नहीं करना पाता है। प्रकाशक को जब तक लाभ

सामाजिक सन्सथान विधियाँ एवं क्षेत्र प्रविधियाँ

होटा नहीं दिखाई देता, वह इन शोध-कार्यों को प्रकाशित नहीं करता। इसका परिरणम यह होता है कि इन अधनारिक दोश-रिपोर्ट का छण्ये ग विस्वविद्यालयो

64

तकसीमित रहता है।

द्वितीयक स्रोतो के गुरा, दोष एवं सावधानियाँ (Merits, Demerits and Precautions of Secondary Sources)

चल (Ments) (i) भून एव ऐनिहासिक महत्व के सच्य दिनीयह स्रोतो 🏿 ही प्राप्त हो

सक्ते हैं न कि प्राथमिक लोतों से । व्यक्तिगत दायरियो तथा सस्मरको से व्यक्ति के मनोभावी, प्रकृति तया बातरिक वहराइयो का पता स्पष्ट रूप से चलता है, बत मनी-वैज्ञानिक विक्लेयण के लिए इनसे प्राप्त सामग्री ग्रास्पविक महत्त्वपूर्ण

होती है। (III) जो सूचना नाकारएत किसी बच्चयनकर्ता को नही निल सकती,

वह सरकारी रिकाड हारा प्रासानी से प्राप्त हो जादी है। (1V) मात्मकमाम्रो से प्राप्त सूचना विश्वसनीय व लामप्रद होती है, स्योकि इनके बन्तर्गत विविध सामाजिक, राजनीतिक, बार्थिक व सास्कृतिक

पसो का वर्णन निष्यक्ष इष्टि से किया जाता है। (v) इन लोता से प्राप्त सामग्री के फलस्वरूप समय व वन की वचत

होती है। श्रीय (Demerits)

 व्यक्तिगत प्रलेखो द्वारा प्राप्त सामग्री व्यक्तिरह के बारे में विस्तृत जानकारी देती है न कि सामाजिक घटनाम्रो के विशेष हुए की । व्यक्तिगत प्रजेशों में कई बार बातें बढाचटाकर तिसी जाती हैं

जो निध्यदा व विदवसनीय नही हो सकती। (॥) निदाव प्रालोजना ने भय से लेखक सत्य का उद्दारन प्रपती

भारमस्यामो व पत्रो मे नही करता भत. इनसे बास्तविकता का पता सगाना महिक्स है।

(14) प्राय घटनामी का जिक कमहीन होता है, यत. वे निराप उपनीपी नहीं हासकती।

(v) सरवारी धांकडो पर विश्वास नही किया जा सकता। कई बार ग्रांकडों व बास्तविकताओं के बीच मेल नहीं खाता !

(भ) कई गोपनीय रिकाट उपलब्ध ही नहीं हो पाते, यस समीष्ट जानकारी मिलना दर्लम हा जाना है।

सावधानियाँ (Precautions) मनुसमानकर्त्ता को द्वितीयक स्नातों से प्राप्त आहिडो का सावधानीपूर्वक प्रयोग करना चाहिए। धोकडो को प्रयोग में लाने से पहुले उनकी विश्वसनीयता की जोच करनी प्रत्यावश्वक है। सरकारी चौकडों को ज्यों का त्यों नहीं मान लेना चाहिए, वयों के बे काल्पनिक भी हो सकते हैं, भवः इनकी पुनर्परीक्षा कर लेनी चाहिए। ब्रांव साइक के खब्दों में, "प्रकाशित चौकडों को बिना उनका मर्च तथा सीमाएं सम्में हुए ज्यों का त्यों स्वीकार कर लेना बोखिम से मुक्त नहीं है पौर यह सब्दे बाबश्यक है कि उन पर बाधारित किए बाने विशे तकों की सालोचना कर सी बाय 1"

प्रो॰ वैधिन (Chapun) के बहुवार प्रकेवों की धावोचनारमक परीक्षा निम्न प्रकारों से की जा सकती है—

बाह्य विशेवताओं की धानोचना-

- (1) ूलेसक की धालोधनात्मक परीक्षा—उसकी विचारपारा, व्यक्तिस्व, रचनाएँ इत्यादि ।
- (ii) स्रोतो का बालोचनात्मक वर्गीकरस्य करना चाहिए।
- (:II) प्रमुख्यानकर्ता की प्रत्यन्त सूक्ष्म बब्दि से बचना चाहिए । प्रान्तरिक विशेषताची की प्रासीचना—
- आकारक विशवतामा का मानावना—— (i) लेखक के कथन का वास्तविकता वर्यज्ञात करना i
- (n) कथत में निष्ठा की मात्रा का पता लगाना।
- (iii) लेखक पर कथन को ससत्य सिखने के लिए दबाव का प्रयोग किया गया है या नहीं।
 - (14) कथन में यथार्यता की माता ।
 - (v) लेखक की निरीक्षण समता।
 - (vi) लेखक की सापरवाही वा उदासीनता 1
 - (vii) लेतक के सूचना स्रोतो की प्रामास्तिकता की जांच।
- (viu, लेखक मूक-दर्धक या प्रशिक्षित निरोक्षक के रूप में I

रून भाषारो पर आंच कर केने हैं, भोरूहों की विश्वसानीयता के बारे में निरिचत किया जा सकता है। मनुस्थान में परिपुद्धता, निरोक्तता व सर्यायता सभी मस सकती है, जब भारूहों तथा तस्य-सामग्री के सोठों की मती-मांति जाँच मा परीक्षा की नामें।

तय्य-सामग्री संकलन की विधियाँ (Methods of Collections of Data)

सामाजिक धनुवधान का धाधार विश्वधनीय वध्य हैं। धनुसवानकत्तां धपनी समस्य से सम्बाधक सीतों का पठा समाने के वव्यान तथ्यों (Dala) का सकतन करना बाहता है। क्योंक तथ्य-सामधी (Dala) के धाम में उत्तका समूर्य धनुवधान किया है। स्वीक तथ्य-सामधी (Dala) के धाम में उत्तका समूर्य धनुवधान निर्मेक हैं, मत बहु यह निरिष्य करता है कि किन-विन सोती है धामभी था

सूचनाएँ प्राप्त करने में बासानी रहेगी। सामग्री स्रोत प्रायमिक व द्वैतीयक दोनो हो मकते हैं। स्रोतों के निर्धारण के बाद, वह उन प्रविधियों (Techniques) के बारे में सोचता है जिनक द्वारा सम्बन्धिन तथ्यों को सकलित किया जा सकता है। तथ्यों के सकलन की कोई एक प्रविधि प्रचलित नहीं है कई प्रविधियाँ प्रयोग में लाई जा सकती है। किन प्रविधियों को काम में लाया जाए, यह इस बात पर निर्भर करता है कि जिन स्रोतो से सामग्री को प्राप्त करना है, वे प्राथमिक महत्व के हैं या है तीयक महत्त्व के 1 प्रव हम उन प्रविधियों का बाध्ययन करेंगे, जिनके द्वारा तथ्य-सामग्रा का सकलन किया जाता है।

ध्रससोकन

(Observation)

भौतिक विज्ञानी में सत्यता की आच करने के लिए सबलोकन या निरीक्षण को कम महत्त्वपूर्ण स्थान नहीं दिया गया है। एव वैज्ञानिक किसी तथ्य को सब तक स्वीकार नहीं करेगा, जब तक वह अपनी भाँखों से उसकी न देख ले। वह निरीक्षण द्वारा कुछ सन्देह भीर भ्रोतियो को दूर कर सस्य के निकट पहुँचने की कोशिश करता है। भी गुढ़े एव हाट के शब्दों में, "विज्ञान निरीक्षण से प्रारम्भ हीता है भीर इसके सत्यापन के लिए अन्त में निरीक्षण पर ही लौट कर बाना पढता है।"1

प्राकृतिक विज्ञानो की भौति ही सामाजिक विज्ञानों मे भी प्रवलीकन के महत्त्व को दम नही धाँका जा सकता। निरीक्षण पद्धति का प्रयोग समाज-वैशानिकी द्वारा वर्षे समदाय, स्त्री परुषी, सस्याधी के प्रध्ययन के लिए किया जा रहा है। जैसे-पैसे बायुनिक यन्त्रों का सामाजिक बनुगन्धान में प्रयोग होता वा रहा है, सबतोकन पद्धति को उतना ही महत्वपूर्ण स्थान प्रधान किया जा रहा है । ऐसी झनेक पद्धतियों की क्षीज हुई है जिनके द्वारा निरीक्षण धर्मिक विश्वसनीय होता जा रहा है। परिवादाएँ (Definitions)

'निरीक्षण' ब्रावेजी शब्द 'Observation' का पर्यायवाची है, जिसका बर्प 'निरीक्षण करना' है । अग्रेजी शब्दकोय के अनुसार, "कार्य-कारण अववा पारस्परिक शुम्बन्ध की जानने के लिए घटनाधों को ठीक घपने उसी रूप में देशना भीर उनका धालेखन करना, भवलोकन कहलाता है।"

सी ए मोजर के शब्दी में, ''होस यम में मतलोकन का मर्ग कानों समा वाणी की प्रपेशा मालो का यखिक प्रयोग है।""

[&]quot;Science begins with observation and must ultimately return in observation for its final validation " -Goode and Hatt . Methods in Social Research, p. 119

^{2. &}quot; In the strict sense, observation implies the use of the eyes rather than of the cars and the voice," -C A Moser Survey Methods in Social Investigation, p. 168

्मी दी यम के मतानुसार, ''धवतीकन मांसो द्वारा विवारपूर्वक मध्ययर्ग की प्रणासी के रूप में काम में लागा जाता है जिससे कि सामूहिक ध्यवहार मीर जिटल सामाजिक सत्यामों के साथ-ही साथ सम्पूर्णता की रचना करने वाली पृषक् इकाइमों का मध्ययन किया जा सके।''1

ग्रवलोकन को विशेषताएँ (Characteristics of Observation)

- भानव-इन्द्रियों का प्रयोग—ध्वत्तोकन में मानव-इन्द्रियों का प्रयोग होता
 इस में भात, कान, व वाली का प्रयोग कर सकते हैं परन्तु नेत्री के प्रयोग पर प्रथक वल दिया जाता है। मोजर के धनुवार, ''सक्के पर्य में सबक्षोकन में कानो तथा वाली की प्रयेक्षा नेत्रों का उपयोग ही विशेष रूप से सिक्सितित है।"
- 2 प्राथमिक सामग्री को प्राप्त करना (To Obtain Primary Data)— प्रवक्तीकन की मुख्य विशेषता घटनास्थल पर जाकर वस्तुस्थिति को देल, प्राथमिक सामग्री का सकलन करना है।
- 3 सूस्तता (Minuteness)—निरोक्तए के प्रत्यांत मात्र देलता हो नहीं है बरन् पटना का गहरा एव सूक्त प्रत्ययन करना मी है। तूक्त प्रत्ययन से वह उद्देश्य की प्राप्ति में सफल हो जाता है प्रत्यया इचर उचर भटकता रहेगा !
 - 4. कारस्य प्रौर परिलाघ के सम्बन्ध का पता लयाका (To find out the Relationship of cause and effect)—प्रवर्गाकन का लाक्तिक धर्म देखना या निरिक्षण करता है, वैज्ञानिक घर्म में दहका वह रंग कारण-परिलाम के सम्बन्ध का पता ताता है। निर्दाशकार्या स्वय चटना (Phenomenon) को देखकर प्रावर्शक कारणो तथा परिलामों के मध्य खन्मक स्वराधित करता है।
 - प्यावहारिक या धनुमवाधित श्रव्ययन (Empirical Study)—प्रवक्षोकन करना पर प्राचारित न होकर घनुष्य पर धाश्वारित है। घनुमवाधित प्रध्ययन चाहे किसी सस्य का हो या समुदाय का, सामाजिक श्रमुख्या में वडा उपयोगी है।
 - 6. निरुपसता (Impartiality)—कुँकि प्रध्ययनकर्ता स्वय धपनी श्रांको से घटना का निरीक्षण करता है व उसकी बसीमीत जोच करता है, पता उसका निर्णय दूसरो के निर्णय या कहने-सुनने पर आधारित नहीं होता है। स्वय का सूक्षम व गहन प्रध्यन उसे धामिनति से बचाता है।

धवलोकन या निरोक्तल के प्रकार (Kinds of Observation)

1. सहमानी बावलीकन (Participant Observation)—सक्षेप में सहमानी धवलोकन का धर्म है कि अनुसमानकत्ती स्वय किसी समूह का धम बन जाता है। यह

^{1 &}quot;Observation—a deliberate study through the eye may be used as one of the methods for strutuning collective behaviour and complex social institutions as well as the separate units composing a totality." —P. V. Young . Scientific Social Burveys and Research, p. 129,

समूह की समस्त श्रियामों में सिश्च सदस्य होकर भाग लेता है और पृष्टमता से उसकी मादतो, व्यवहार व रीति रिवाचों का निरीक्षण करता है। इस प्रकार के निरीक्षण द्वारा वह बास्तविक व निष्पक्ष तथ्यों का सकतन करता है।

- 2 सतहमाणी स्रवलोकन (Non-Participant Observation)— इनके सन्तर्गत निरीक्षणकर्मा, समुदाय की क्रियासो से सावीदार नहीं बनता बहिक केवल पूर से निरीक्षण कर गहराई तक पहुँचने की कीचिस करता है। इस पद्धार्त की यह सिचेयता है कि निरीक्षणकर्मा स्वतन्त्र सौर निष्पक्ष सम्भवन एक ग्रदस्य के कप में करता है।
- यद्धं-सहमायी निरोक्तल् या धवलोकन (Quasi-Participant Observation)—प्रदं-सहमायी न्यासक्त सहमायी व प्रवहमायी निरोक्तलो का मध्य मार्ग है। १ १ १ १ भन्य मन्यगंत, धवलोकन सहमायी व प्रवहमायी निरोक्तलो का मध्य मार्ग है। १ १ १ भन्य मन्यगंत, धवलोकन-कत्ती कृष्ण ह्यारारण कार्यों में मार्ग केता है बीर खेष का एक तटस्य चटन के रूप में निरोक्तल करता है। विनियम ह्यार्ट का कपन है कि समाय की विटलता के कारण पूर्ण एपीकरण प्रध्यावहारिक है, प्रद पर्व वटस्य मीति ही उत्तम है।
- 4 धनिमन्तित सक्लोकन (Nos-Controlled Observation)— एवर्ने धन्तर्गत बटना तथा धवलोकनकर्ता पर किसी प्रकार का नियन्त्रशानहीं होता। प्रारम्भ में इंडी प्रशासी को प्रयोग के लाया बाता था और उसी के धाबार पर निक्त्यों निकाले खाते थे। धामानिक धनुत्यान को बक्ति भी हुछ इस प्रकार की है कि एदें नियन्त्रित धावशीवन सम्मान नहीं हो सकता। धटनास्थस पर जाकर ही सामानिक धटना भी का सामान्यत. सम्मान किया जाता है।

वैज्ञानिक प्रीटकोण से इसका मुख्य चीव यह है कि धनियनित परीपाण प्रावनाओं की प्रवक्ता पर धामारित है जो किसी सत्य एवं तोस निक्कों पर पहुंचेंगे में बापा पहुँचाती है। इस प्रकार के निरोक्षण में धामार्थुं वाती है। इस प्रकार के प्रदेश कर प्राचा है। मी. से बनाई स (J. Bernards) के सक्यों में, 'बांकर एते सार्गिक एक सजीव होते हैं धीर सनके बारे में हमारी धाननाएँ इतनी रह होती हैं कि कभी-कभी विस्तार के लिए सपने सानों की सुन्दि से सबता करने सगते हैं।"! पित्र भी प्रकार करने स्वत्य के उस समय प्रयोग किया जाता है जब सामाजिक धटना की प्रकार करने बटिस होती है।

5. नियम्बित प्रवसीकन (Controlled Observation)—यन्यिन्त्र प्रवसीकन के दोवों के कारण, नियन्त्रित यवशीकन का विकास एवं प्रगति हुई है।

 [&]quot;The data are so real and word and therefore our feelings about there
are so strong that we sometimes lead to mutake the strength of our
emotions for extensiveness of knowledge."

⁻Jessie Bernards Fields and Methods of Sociology, p 273

इस प्रकार के निरोदाला की वह विशेषता है कि इसमें न केवल निरोक्षणकर्ती पर नियन्त्रण होता है, बल्कि सामाजिक घटनाग्री एव कार्यक्रमी पर भी नियन्त्रण स्थापित किया गाता है। धवलांकन की सम्भूण योजना पहले से ही तैयार कर की जाती है, बाद में निरोद्धण हारा सूचनार्धों को एकर किया जाता है। इस पढ़ित का प्रयोग चाइतिह के सारापी जिले में स्वास्थ्य की दशाओं का प्रध्ययन हेत किया गया था।

नियन्त्रण को दो भागों में विभाजित किया जा सकता है-

- (1) सामाजिक घटना पर नियन्त्रण (Control over Social Phenomenon)—जिस प्रकार भौतिक अवत् की परिस्थितियों को प्रयोगशाला की नियमित स्रवस्या से लाया जाता है, उसी प्रकार सामाजिक चटनाथों को भी नियमित स्रवस्या से साने का प्रयत्न किया जाता है। साधकाश सामाजिक घटनाएँ प्रायोगिक विधिक के लिए उपजुक्त नहीं होती, अतः इस प्रकार का नियम्ब्रण पाना काफो कठिन कार्य है। इसके सम्मात सम्बन्ध प्रयोग केवल बालको पर ही हो सके हैं। इसके सफल प्रयोग के निए समुसन्यानकक्ती को सुक्ष दुक्त एव कुश्वचता से कार्य करना पडता है।
- (ii) प्रवस्तोकनकला पर नियन्त्रस्त (Control over Observer)— सामाजिक घटनाओ पर नियन्त्रस्त स्त्र सकता काफी कठिन कार्य है, निरीक्ष सकत्ता स्त्रय पर नियन्त्रस्त्र प्रवस्त सकता है। निरीक्ष स्त्र याद प्रसारतपूर्य व व्यक्ति-पत दोपो से बचना चाहता है तो स्त्रय को नियनत्त्रस्त्रों से प्रावद करना होगा। यह नियन्त्रस्त्र नुस्त साधनों के प्रयोग से हो सकता है। निरीक्षास्त्र की अयोग से ना संकता तैयार करके वह कैमरा, टेपिकाईर डायरी, पैमानो इत्सावि को प्रयोग से ना संकता है। इससे परिस्तानों से निय्यक्षता व सत्यता प्रधिक होगी।
 - 6 सामृहिक व्यवलोकन (Mass Observation)—यदि किसी एक ही सामाजिक पटना का विशिष्ठ अनुतन्त्रान्त्रकारी द्वारा निरस्तर असना-असना निरीक्षण किया जाता है, तो उसे 'सामृहिक असलोकन' कहते हैं। सिल परभो योग के शस्त्री में, "यह नियनित्रत च अनियनित्रत व्यवलोकन का सम्प्रियण होता है। इसमे कई व्यक्ति सिफ्तक सामग्री को एकत्र करते हैं और तारंपकात् स्व प्रस्तकर उस पर विचार-विमर्श करते हैं। और तारंपकात् स्व प्रस्तकर उस पर विचार-विमर्श करते हैं। " इससे स्वयत्त्र के प्रतान का मनेक व्यक्तियों द्वारा असतोकन किया जाता है। इस प्रकार के ध्यवसंक्रन का यह साम है कि पुनरावृत्ति एव कई व्यक्तिक के अध्ययन से प्रसान की सम्प्रावन मही रहती है। सन्दित्र एव अम को प्रसानी से दूर क्या जा सकतो है। इसका प्रयोग वे ही कर सकते हैं जो अधिक सामग्री, शैसा व समय काम में सा सकते हैं। अमेरिका प्रोर इसके प्रसान है। इसति प्रसान है। इस प्रसान है। इसति प्रसान है। इस प्रसान है।

 [&]quot;Mass observation is a combination of controlled and uncontrolled observation. Mass observation depends on the observing and recording of information by a number of people and the pooling and treatment of their contribution by a central person."

—Him Pao Young

सवलोकन के गुंएा (Merits of Observation)

- श्रेयिकता (Objectivity)—धवलोकन द्वारा धनुसन्धानकर्ता स्वय पटना की वस्तुरियित का पता लगाता है। वह सपनी भोर ते कुछ नही निलाता है, जो देखता है, भ्रंसा देखता है उसका वैद्या ही विवरण वह प्रस्तुत करता है। प्रतः प्रवाहित द्वारा सकितित वय्य-शामधी में धिमनित या पक्षपात प्रवेश नहीं कर पता है।
- 2. विश्वतानीयता (Rellability)—हस यदित द्वारा प्राप्त तथ्यो पर विश्वतास किया जा सकता है क्योंकि चटनास्यल पर शांको देखी स्थिति का वास्तविक झान होता है । प्रभावकी या साक्षात्कार के लिए सध्ययनकर्ता को सूचनादाता पर निर्मार होना पटता है, धता इस विधि (प्रकावको) द्वारा प्राप्त सुचनाएँ या तथ्य मातत भी हो सकते हैं । इस पदित में वह स्वयं तब कुछ देखता है, पत' गल्तियों की सम्मावना कम ही रहती हैं ।
- 3, सरसता (Simplicity)—प्रवस्तोकन विधि सबसे सरल मानी जाती है। मनुतामानकर्ता को स्वय को भी दिसवस्ती होती है कि यह पटनामी का सबसोकन स्वय कर निष्या एवं उपयोगी सामधी प्राप्त करे। हसकी सरसता के कारण समाजधारणी व वैशानिक हकनो काकी सुकृत देते हैं।
- 4. सस्यापनशीसता (Verifiability)—प्रमुखसीकन द्वारा तथ्यो की जांच हो सकती है। मनुस्यानकसी एक ही सामाधिक चटना का कई बार निरीक्षण करके चटना की सर्यापनशीसता की परीक्षा कर सकता है।

सबसोक्त की सीमाएँ (Limitations of Observation)

पी. वी यंग के अनुवार, "समस्त घटनाएँ निरीक्षण का अवसर नहीं देतीं, वो घटनाएँ निरीक्षण का अवसर देती हैं उनमे अवलोकनकत्तों वास में नहीं होता एवं समस्त घटनाओं का अवलोकन पढांतयों हारा अध्ययन सक्षव नहीं होता है।"।

भवनोकन द्वारा जो तस्य-सामग्री एकत्र की जाती है, उसके निम्नतिश्वत दोष या सीमार्ग हैं—

(1) अवनीकनकत्तां का पक्षपात (Partiality of the Observer)— स्वकांकनकर्तां अपने निरीक्षणु व विचार ये बहुत स्तर्जव होता है, जत. परनामाँ को देखने में सपना प्रिष्टकोण काम में तेता है। एक ही स्वत्यंत्रस्त पर पहिं समग-समग्र मोग निरीक्षणु करें हो उनके प्रध्यमन में निक्ष-क्रिस हरिटकोणु मिसरें। उराहरणु के निष्, वमसादेश में नरसहार, बसालकार, हत्या, य मौत की जो सदनाएँ

 [&]quot;Not all occurrences are, of course, open to observation, not all occurrences open to observation can be observed when an observer is at hand, not all occurrences lend themselves to study by observational techniques."

—Panting V, Tagay: op. cit. p. 154.

षटित हुई, जनका मबलोकन दी. वी सी (B II C), मनेरिका व भारत के सवादशतामो ने किया, परन्तु इन सबके निरीक्षणात्मक द्षष्टिकीणो मे इतना मन्तर था कि कुछ भी निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता। यद अवलोकन द्वारा तथ्य-सामग्री भी पूर्ण निष्पक्ष नहीं ही सकती।

(ii) सीमित क्षेत्र (Limited Sphere)- श्रवलोकन केवल छोटे समयो मे ही उपयुक्त है। यदि विस्तृत सुचनाएँ प्राप्त करनी हो तो प्रवलोकन द्वारा प्राप्त करना सम्भव नहीं है। इसके श्रतिरिक्त काफी धन, समय और श्रम खब करना

पडता है जो प्रत्येक के लिए सम्भव नहीं है।

(iii) विशिष्ट घटनाओं में सनुषयुक्त (Unsuitable for Specific Pheno mens)- कुछ सामाजिक घटनाएँ विशिष्ट प्रकृति की होती हैं, यत उनका प्रवलोकन नहीं किया जा सकता, जैसे-सहानुभूति, भुकाब, क्षेत्र, कतह व सबर्ष इत्यादि की ग्रदलोकन द्वारा नहीं समक्षा जा सकता। यदि इस सम्बन्ध मे तथ्य-सामग्री एकत्र भी की गई तो विश्वसमीय नहीं हो सकती। दीयों को दूर करने के उपाय

इत दीयों की दूर करने के लिए तथा अवलोकन की विश्वसनीय बनाने के लिए कुछ निम्न उपाय सुम्हाए जा सकते हैं-

- 1 निरीक्षण या ग्रवलोकन-योजना (Observation Plan)--- प्रतुप्तधानकर्ता को एक विस्तृत धवलोकन योजना बनाकर तय कर लेना चाहिये कि किन किन तथ्यो का निरीक्षण करना है व कैसे करना है। यदि घटना के अनेक पहलू हो तो उसको कई पहलुखों में विभाजित कर लेना चाहिए ताकि प्रत्येक पहलु का प्रध्ययन भी विस्तृत भीर मासानी से ही।
- 2 प्रमुखी का प्रयोग (Use of Schedules)-पदि श्रवलोकनकर्ता प्रमुखी की सहायता से अवलोकन करे तो शवलोकन अधिव विश्वसनीय होगा । ये अनुसूचियाँ कैवन विषय से सम्बन्धित होती चाहिये तथा निरीक्षण की योजना भी इस प्रकार की हो कि पूर्ण सूचना प्राप्त करने में कठिनाई न हो । अनुसूची का प्रयोग वही लामप्रद हो सकता है जहां भनेक कार्यकर्ता हो।
- । मापुनिक धर्मी का प्रयोग (Use of Modern Instruments)- मान कल वैज्ञानिक यत्री को उपयोग से लाया जाता है असे-कैमरा, टेप रिकार्डर इत्यादि जिनके प्रयोग से व्यक्तियत पक्षपात की कम सम्मावना रहती है। इनका प्रयोग बढी सावधानी व सतकता से करना चाहिये । यदि सोगो को यह पता चल जाता है कि उनके वार्ताताप को टेप किया जा रहा है या उनकी तस्वीरें की जा रही हैं, तो ऐसी स्पिति में उनका व्यवहार कृतिम भी ही सकता है। यत तस्व-सामग्री को निरुक्त बनाने के लिए इनका प्रयोग सावधानी से करना चाहिए।
 - 4 समाजिमतीय पेगानों का प्रयोग (Use of Socio-metric Scales)-हास ही के भनुस्थानों में समाजनितीय पैमानों का प्रयोग लोकप्रिय व प्रचलित हो

रहा है। इन पैमानो द्वारा गुरुात्मक सामाजिक तथ्यो का सही माप तैयार कर तिया जाता है. जिनके प्रयोग से धवलोकनकर्ता पक्षपातपूर्ण दिध्टकीश नही अपना सकता ! 5 सामृहिक निरीक्षण (Mass Observation)-- बामृहिक निरीक्षण द्वारा

प्राप्त तथ्यो पर विद्वास किया जा सकता है क्योंकि इसके प्रन्तमंत कई विशेषणी द्वारा निरोक्षण किया जाता है।

मदि उपर्मुक्त बिन्दुमो को ध्यान मे रखा जाये तो निरीक्षण द्वारा प्राप्त सच्य-सामग्री विश्वसनीय होने के कारण अनुसवान मे बहत सहायक सिद्ध हो सकती है।

सहमागी निरीक्षरा (Participant Observation)

सहभागी निरीक्षण के बन्दगत प्रध्यजनकर्ता स्वय सामृहिक क्रियाकलापी में सकिय भागीदार बनता है। वह समह के साथ इतना ध्वमिल जाता है कि मानी वह समह का प्रारम्भिक सदस्य ही हो। इस चनिष्ठता के प्रसस्वरूप वह उस समृह की भादती. व्यवहारी व रीति रिवाजो का मध्ययन वैथयिक रूप मे कर सकता है। इस प्रणाली का प्रयोग काफी समय पहले से होता था रहा है। इस बब्द का सर्वप्रयम प्रयोग लिण्डमैन (Lindeman) ने सन् 1924 में धपनी पुस्तक 'Social Discovery' में किया या । सिण्डमैन का शवन है-"सहभागी निरीक्षण इस सिद्धान्त पर बाधारित है कि किसी घटना का शद्ध निवंधन उस स्पिति में हो सकता है अब वह बाह्य तथा मान्तरिक द्यांटकोए। दोनो से निर्मित हो । इस प्रकार उस व्यक्ति का द्यांटकोए जिसने घटना में भाग सिया एवं जिसकी इच्छायें और स्वार्थ, जो विसी न किसी रूप मे मौजूद थे, उस व्यक्ति के इध्टिकीया से निश्चिय जी बिल्ल होया जो सहभागी न होकर नेवल रुप्टा या विवेचनकत्तां के रूप में रहा है।" सहमागी निरीक्षण का ग्रथ एवम वरिसावार्ट

(The Meaning and Definitions of Participant Observation)

डॉ॰ एम॰ एव॰ गोपाल के बनसार, 'सहमायी निरीक्षण इस मान्यता पर मामारित है कि किसी घटना की व्याख्या या मर्थ (Interpretation) तमी मधिक विश्वसनीय भौर जिल्ला हो सकता है जब धनसचानकर्ता परिस्थित की गहराइयो मे पहुँच जाता है।" अर्थात अनुसमानकर्ता स्वय सहमागी के रूप में परिस्पितियों की गहराइयों में पहुँच कर वैपयिक परिखाम (Objective results) प्राप्त कर सकता है।

पीटर ध्य॰ मान के शब्दों में, "सहभागी निरोक्तण का धांपत्राय प्राय ऐसी

p 171

^{1 &}quot;Participant observation is based on the assumption that an interpretation of an event can be more reliable and detailed when the investigator gets into the depths of the satuation

M H Gopal An Introduction to Research Procedure in Social Sciences,

स्थिति से होता है अिसमे निरीक्षणुकर्ता ध्यने प्रष्ययन समूह के उतने ही निवट होता है जिनना कि उसवा कोई सदस्य होता है तथा उसकी शामान्य कियाभी मे भाग केता है। 1.1

सुष्दवनं भीर भारमेट लॉलिंग ने मतानुसार 'इस पद्धित के लागू करने में यह धनुभव करना भावश्यक है कि न नेवल अध्ययनकर्ता ही यह भनुभव करे कि यह सामृहिक जीवन में भाग छे रहा है बल्कि समृह के सदस्य भी लगके विषय में ऐसा ही म्रनुभव करे।"

पुढे तथा हाटू के बहुसार, "इस कार्यप्राक्षी का प्रयोग उस समय किया जाता है जबकि प्रमुक्पानकर्ता अपने की समूह के सदस्य के रूप में स्वीकृत हो जाने सीम्य बना लेता है।" 3

रैमण्ड फर्म (Raymond Firth) के शब्दा में 'किसी विशेष सस्कार या उत्सव में लोग किसी सहयोगी की ही कल्पना कर सकते हैं निरीश एकता की नहीं। ऐसी स्थित में यह धावध्यक हैं कि कोई समूह के बाहर न रह कर उसका ही अग कर रहे। 'क

पी० दी० यन के मनानुसार, 'सहमापी निरीक्षणकर्ता, प्रध्ययन किये जाने वाले समूह ने बीच में रहता है अथवा उत्त्य प्रकार से उसके जीवन से भाग लेता है।"

उपर्युक्त परिभाषाओं के आधार पर हम इस निक्क्य पर पहुँचते हैं कि सहसानी निरीक्षराकर्ती समूह का सल बन कर रहता है जिससे वह जीवन के प्रत्येक सन की निर्देश किया है। जिससे वह जीवन के प्रत्येक सन की निर्देश किया है। किया है कि यह का प्रध्यान नहीं कर सकता। इसमें यह सावधानी प्रवर्श परानी प्रवर्श है कि वह विवन पत्नी का प्रवर्शोकन करता है, वह प्रयुक्तपान की सामग्री के प्रमुक्त होना चाहिये। वसे ध्रमने उद्देश्यों के बारे में स्पर्य होना चाहिये तथा इस बात का भी

- 1 "Participant observation usually refers to a situation where the observer becomes as near as may be a member of the group he is studying, and participates so their normal activities"
 - -Peter H Mann Methods of Bociological Enquiry, p. 88
 Lindberg and Margret "The Bociolography Some Community Relations",
 American Sociological Review.
- 5 "This procedure is used when the investigator can so disguise himself as to be accepted as a member of the group"

 —Goode and Hatt op cit, p 121
 - "In a specific ceremony they conceive only of participanti, not of observers.

 At such a time one cannot be out of the group, one must be of it."

-Raymond Firth 'We, The Tikopia,' p 11

ध्यान रसना चाहिये ति वह मुख्यत एक धनुसन्धानउत्ती है। वह समूह मे कही एसा न पुत-मिल जाए कि उस धपने कार्य की सुध-बुध द्वी न रहे पीर केवल कार्य-कतापो का निरीक्षण ही करता रहे। धत यह स्पष्ट होना चाहिए कि वह समूह का सिंग्य सरस्य रहते हुए भी अपना ध्यान मुख्यत अनुसन्धान पर रसे।

जहीं तक निरोक्षण्यां के समूह में भाव केने का प्रस्त है, इस सम्बन्ध में दो विचारपाराएँ प्रयक्तित हैं। समेरिकन समाव वैज्ञानिकों के सनुसार निरीक्षण्यकर्ता को समूह की विधासों में भाव भवस्य केना चाहिये, परन्तु उसे सपना बाहिये। वर्ध हतनी मतुगई से काम लेना चाहिये कि समूह के सहस्य उसे अपना ही व्यक्ति समय प्रयम्ना विज्ञासपात्र सम्भें। इस उज्जित का प्रयोग करने वालों में मुख्यतः सुप्रिव्द भानवसारपात्र सम्भें। इस उज्जित का प्रयोग करने वालों में मुख्यतः सुप्रिव्द भानवसारपात्र मिलिनोक्स्कों व रेमण्ड फर्ये हैं, जिन्होंने कमशः प्रयोगाह्म (Ageonauts) जनवाति व 'टिकोलियां' के अध्ययम में इसी चडति का प्रयोग किया था। जीत होवार्ड में भी जेलों की स्थितियों के अध्ययम के सिर्य इस उद्धित का प्रयोग किया था।

इत पदिन में अध्ययनकर्ता की स्थित बड़ी विचित्र होती है। वह कई बातों को विचाता है। कांगी-कमी विविद्य देख-भूषा बारए करने समयन करता है जैसे—किती, आमिक प्रचारक, खालु, सत, ध्यापारी, वॉक्टर हरवादि। वह सम्बन्ध नवतु पुत्र कथ में ही हुआ करता है अधोर्त्त ध्यायनकर्ता अपना बात्रिक स्वक्य हृत्य पुत्र कथ में ही हुआ करता है अधोर्त्त ध्यायनकर्ता अपना बात्रिक स्वक्य हिपा देवा है और कृत्रिम क्य धारण करता है। इस प्रकार की जानकारी हमारे देश में अमेरिका के सी० आई॰ डी॰ (पुत्रवर दिवाय) के कई सदस्य पुत्रत क्ये में कर रहे हैं, जिनकी भानोचना सबस के कई बार हो इसी है तथा सरकार में भी भारबायन दिया है कि वनकी भानोचना सबस के कई बार हो इसी है तथा सरकार में भी भारबायन दिया है कि वनकी भतिविध्यों पर पूर्ण निवयसण रखा वार्थमा । इसरे स्त्र विविद्य वाण दुर्र पर स्था करता है। इस सुत्र के अपना परिच्य तथा पर्र एक स्था करता है। इस प्रकार ही स्था करता है के समुद्र के सदस्य उस पर किसी ककार की स्था नहीं करते तथा उसके प्रमुख्य के दूर स्था क्यान परिच्य तथा हो स्था पर सुत्र है है स्था कर बस पर किसी ककार की स्था नहीं करते तथा उसके प्रमुख्य के दूर से से क्यान में स्था दूर चुकी प्रविद्य संभ क्यान में स्था दूर चुकी प्रविद्य संभ क्यान के स्था दूर प्रविद्य की स्थानित है। इस स्थान स्थान है एक इस स्था प्रवास के प्रमुख्य करने प्रवास के प्रमुख्य करने प्रवास के स्थान प्रवास है। इस स्थान स्थान है एक इस प्रविद्य की स्थान के प्रवास करने स्थान स्थान है कि समुद्र के स्थान स्थान है। इस स्थान स्थान है एक इस प्रविद्य की स्थान है। इस स्थान है। इस स्थान स्थ

स्वावहारिक उपयोग्यत (Practical Dellity)
सहमागि निरोद्याण का सनेक धनुसावानों में प्रयोग किया जा रहा है। इसका
मुख्य उद्देश किसी वर्ग, समुदाय या संस्था का ननदीकी में प्रमयन वे धन्तानेन कर, प्रम्यमन को धरिक विश्वसनीय न उपयोगी बनाना है। पर्नुस्थान-कर्ता जब सित्र होकर शतिविश्वयों में भाव लेला है जो बहु धपने समस्य प्रमन्त, भाराम व सुस पून जाता है। जॉन होबार ने तो जेन के कैदियों का प्रमयन करते के लिए स्वय तक का बनियान कर दिया। बीरिक (Le Play) व पास्से दूप सभी प्रकार के कच्ट पाकर परिवारों के साथ रहे तथा उनकी बास्तविक स्वित का पता लगाया । यदि वे स्वयं भाग नहीं छेते तो परिवारी की कई छिमी हुई वास्तविक
मिन्नियों का किसी को भी पता नहीं चलता केवन बाहा रूप से उनके बारे में
निर्माय जाता । इसक प्रांतिरिक्त प्रांतिस समावा व मतदानामी की मानसिक
वस्तु स्थित का पता लगाने के लियं बहु पदिलें के छे है। भौछोगिक क्रमुत्सपानों में
भी यह पदिलं वापी सामप्रिय है। सस्कृति के विकी पता जैसे—उत्तस्त परस्पाएं
मन्या जाता करा हम पदिलं हमारी निरोहाल का ही प्रधिकासत प्रयोग
विक्या जाता है। इस पदिति हारा कीमा की प्रवृत्तियों व प्रादार्शिक स्थित की जानने
का भवतर पित जाता है। यस एदित हारा कीमा की प्रवृत्तियों व प्रादार्शिक स्थित की जानने
का भवतर पित जाता है। यस इसी उत्तर्भी की का विकास
का भवतर पित जाता है। यस इसी अविक का भ्रमित्र भग वन गया है।

सहसाती निरोक्षण के युग्र (Merits of Participant Observation)

- 1. सुश्च मध्ययन (Minute Study)— सहमागी निरीक्षण के प्रत्यांनी प्रध्यमनकर्त्ता समृष्ट से पनिष्ठ सम्पर्क स्थापित करता है। इससे उसे मुन्न प्रध्यमन करने को प्रस्ति निर्मा काला है। वह सबस्यों के पातिर्दक बीवन का पता प्रासानी से लगा सकता है वहीं के बहुत स्था समृष्ट का सदस्य नकर उसकी विविध गति-विधियों में भाग लेता है। ऐसा प्रवसर अध्य प्रदित्यों में सम्भव नहीं है नगीकि प्रश्य प्रस्ति स्था सम्भव नहीं है नगीकि प्रश्य प्रस्ति स्था सम्भव नहीं है नगीकि प्रश्य प्रस्ति स्था सम्भव नहीं है नगीकि
- 2 स्वामाविक व्यवहार का स्वय्यम (Study of Natural Behaviour)— इसके प्रत्यमंत समूह के सदस्यों के स्वामाविक व्यवहार के प्रव्यमन में सहायता मितती है। चूँकि प्रध्ययनकर्ता समूह में इतना चुन मिल काला है कि समूह के सदस्यों भो यह गहसूस ही नहीं होता है कि उनने मध्य नाई ध्रवनवीं मा दिवसी तस्त्र भा गया है। घत उनके व्यवहार व प्रादनों से इनिमता नहीं था पाती है। इनिमता त सामें के दारख, अनुस्पानकर्ता का प्रव्यास सरक व वैष्यिक वन जाता है।
 - 3 परम्पराधों व रियाओं का वास्तिविक घष्ययव (The real Study of Traditions and ('घडाकाs)—सहनामी निरोक्षण के प्रस्तर्गत निरोक्षण्कक्षों समूह की परम्पराधों व रीति-रिवाजों का वास्तिविक विवक्ष धवतोकन द्वारा प्राप्त कर सकता है। कुछ रिवाज ऐसे होते हैं विकक्ष प्रदान सामाग्यत चुके कर में न किया जातर किन्ही विशेष उत्सवों पर सामूहिक समुदायों में हो किया जाता है, दिनका वास्तिक बान तभी हो सकता है, जब निरीक्षण्कत्तों को यह मौका सहमागी के कप मैं मिनता है।
 - 4 महत्वपूर्ण सामधी का सकसन (Collection of Important Material)—सहमानी निरोक्षण का एक धौर कहा गुण यह है कि इसके हारा महत्वपूर्ण सामधी का सकसन किया स सकहा है। जीवन के विषय पसों का जीता-वागत चित्रण धनुस्थानकर्ती की महत्वपूर्ण सामधी प्रदान करता है। जहीं कभी-कभी बहुत पंदा सर्थ करने पर भी मूल्यवा सामधी हाय नहीं कागती है। वहीं

इसके प्रस्तर्भत निरीक्षणकर्ता विना सर्च किये ही उपवाणी व महत्त्वपूर्ण सामग्री को भासानी से प्राप्त करता है।

- 5 विश्वसनीयता (Rehability)—इसके बात्रबँत समित्र सुवनायें प्राप्त विश्वसमीय होती हैं बनोकि निरोक्षणकर्ता स्वामाधिक रूप मे घटनायों को रिनाई करता है 1 इसके प्रतिस्तित बहु घटनायों का पुत्र- निरोक्षण करवे उनकी सत्यता की जीव कर सकता है।
- 6 सरस व सुनियाजनक सप्ययन (Easy and Convenient Sindy)— सहमागी निरोक्षण प्रस्तुमागी निरोक्षण की सपेशा प्रिविक सरत व सुनियाजनक है, स्वीक प्रध्यनकर्ता निरोमन के क्य से नहीं जाता है ! यह समूह के भीच रहने तम जाता है, यत समूह क सदस्य न जी उजकी उपस्थित का विरोध करते हैं भीर न उस पर किसी प्रकार का सदेह ही करते हैं।
- सहमागी निरीक्षण के शेष (Demerits of Participant Observation)
- 1 सूचना सरुलने का सकीएँ क्षेत्र (The parrow field for the Collection of Information)—हक निरोक्षण के प्रत्यनंत सूचना प्रास्त कर किन फ्रोज हो जाता है। इसका कारण यह है कि समूह के सभी सदस्यों से निरीक्षण-कर्त्ता पनिष्ठता नहीं बढ़ा सबता बन्कि केवल कुछ सहस्य ही उसके गहरे व विश्वस्य नीय मिन कम पाते हैं और उन्हों से वह धर्मफाण सूचना प्राप्त करता है। बाकी सदस्य मानो उसके लिये गीण ही हों, सबकि उन सोनी का रोल भी महस्वपूर्ण होता है।
- 2 व्यक्तिगत प्रमास (Personal Influence)— यब कभी निरीशण्यक्ती का समुद्द के व्यक्तिगत महत्त्वपूर्ण स्थान हो जाता है तो वन सोगो के स्वाधार्यिक प्यवहार से वरियतन था जाता है। ऐसी स्थिति से वह धनेक स्वाधार्यक क्यवहारों का प्राप्त का नहीं कर सकता है। ऐसी प्रमार वन सबुदारों में होता है यहीं निराधराज व्याप्त है। वे सोग निरीक्षण्यक्तों को ही सब कुछ समक बैटते हैं, उनमें प्रवराहट के भय उत्तर हो जाता है भीर प्रमान वात को असक भी नहीं कर पाते हैं। वह स्थित की सक्तप्त को सक्तप्त को स्थान करने प्रााप्त के असकता है। वह स्थान करने प्राप्त को सक्तप्त के सम्पन्त करने प्राप्त प्रमुख्य करने प्रमुख्य करने प्राप्त प्राप्त प्रमुख्य करने प्राप्त प्रमुख्य करने प्राप्त प्रमुख्य करने प्रमुख्य करने प्रमुख्य हो अस्त्र है।
- 3 पूर्ण सहस्तर्गता सक्तम्ब (Fall Participation Impossible)—
 ध्यावहारिक रूप से यह सम्मय नही है कि एक निरोक्षणकर्ता पूर्ण सहसागी बनकर
 पटनामी ना भवनोकन करे। यदि कोई ऐसा तक देता भी है कि इह समस्त
 पटनामी का निर्माण सुग्यनापूर्णक कर सकरात है तो यह वर्ष रिप्पण है। दिक से
 परुतार, तास्त्रिक रूप से भग नेने का तो अस्त हो नहीं उठता धीर रोमायकारी
 तरीके से मान नेना स्थिति को पूर्णत मुस्किम बना देता है। विसी भी अनुत्राति के
 सम्मयनकर्ता के निष्पे यह करना करना कि सादिवाधियों से आकर स्वत्र से मी
 सादिवासी बन जाने के हुछ अग्रत किया जा बक्ता है, एक बहुत करे। भूत भीर

धोता है। धतः वह समुदाय के दल में भी पूर्णस्पेल भाग नहीं है सकता। वह भगना व्यान समूह की विभिन्न कियायों पर केंद्रित करने की कोशिश करता है, फिर भी उसका व्यान मुल समस्या से कुछ सीमा तक हट ही जाता है।

- 4. प्रतिनति की सम्मादना (Possibility of Bias)— एकिय सहमागी वन जाने के कारण, निरीक्षणुकर्ता समूह से तारतम्य व मावात्मक एकोकरण स्थापित कर लेता है। वह समृह के मुख-टुल, विश्विषयों हुएँ प्रािट में भाग लेता है जिससे उसना मुक्त व सानवर्षण उनकी भीर वह जाता है। समृह के सदस्यों के साथ महातुम्र वि दिखाने की प्रवृत्ति वह जानी है जिससे उसका देनों से उनके साथ सहातुम्र वि दिखाने की प्रवृत्ति वह जानी है जिससे उसका देशांकिक रिटकोण घोरे-धीरे थायब हो जाता है। प्रपने निष्करी में यह वैपयिकता (Objectivity) नहीं ला सकता। पुढे तथा हाट्ट के मनुपार, 'वह जितना प्राियक क्या से सहसायों वनता है उतनी ही उसकी वैपयिकता जो एकमान सबसे बड़ो निधि है, नष्ट हो जाती है वह तथ्यों को रिकाई करने की प्रपेता कोधित करती है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने की कीश्र करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने करने करता है। वह समुदाय से प्रतिप्ता को प्राप्त करने करने करने का स्वाप्त करता है। करने करने करने का स्वाप्त स्वाप्त करने कि स्वाप्त की स्वाप्त करता है। करने करने करने का स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त से से स्वाप्त से से स्वाप्त से
 - 5. योहरे समिनय में सतुकत बनाए रखने को कठिनाई (Difficulty of maintaining balance in the Double-role)— प्रमुत्तपानकत्ती को इस निरोसएए में से प्रीकाएँ मानग मतन मदा करनी होनी हैं। उनका एक रोल बैगानिक के रूप में होता है और दूसरा समृद्ध के शित्र सस्य के रूप में । ऐसी स्थित में सतुकत बनाए रखना मुस्कित है। विशिवम एकः ह्वाइट (William F Whyte) का कथन है, 'यह कोई एक शाम को प्रीनिय करने की बात नहीं है। इसका प्रयं सारे समय सन्त प्रस्त करना है। मेरी सामक में ऐसे सकत प्रमिनेता का मिनना सरेहमद हिंदै जो मनुत्वान में भी रुप रखता हो।''
 - 6 समय काने वाली प्रलाली (Time Consuming Method)—इस मबलांकन के क्ष्मागृंत समृह से धनिष्ठ सम्पर्क बनाने से अधिक समय लाता है। प्रवत्तीकनकर्ता अनाधास ही समृह से सक्यक स्थापित नहीं कर सकता । उसे नवीन परिम्यातियों के नवीन समृह या अगुदायों व बाताबरण के प्रमुकूल बनने में समय सगता है।
 - 7 सीमित प्रणेण (Limited Use)—सहवागी निरोक्षण का प्रयोग साधारण समूहो मे ही किया जा सकता है। विशेष प्रकार के समूहो, जैसे—धपराधियों के

^{1 &}quot;To the extent that he participates emotionally, he comes to lose the objectivity which is his ningle greatest asset. He reacts in anger instead of recording. He seeks prestige or ego satisfaction within the group, rather than observing this behaviour in others. He sympathenies with tragedy and may not record its impact upon his follow members."

समूह वा निरीक्षण करने के लिए स्वय अपराधी नहीं बन सकता। ऐसी परिस्थिति मे यह पद्धति उपयुक्त नहीं है।

8 विषक सर्वोत्तो (More Expensive)—सह्मायो निरोशाए पढति प्रथम क्षत्रीलो इत प्रयं में है कि मनुस्वानकर्ता को उच्छो की प्रामारिएकता विद्व करने के लिए वार-भार क्षटनास्थन पर जाकर निरोशास करना पत्रा है दिनकी उसके कई कई कई बढ़ आते हैं। साधारण धनुस्वानकर्ता के लिए मार्थिक संघ्ट के सम्प्रव गई। कि वह बार-बार विश्वकरायों का प्रध्यक्त कर, चयना ग्रमुस्थान जारी रहें। इन सीमायों वारोचों के वाजबूद मी, सहसायी निरोशाय को प्रथिक विश्वकरतायों, प्रधिक महत्वकरों व प्रषिक वैद्यिक माना जाता है।

ब्रसहमागी निरोक्षण

(Non-Participant Observation)

प्रसहभागी निरीक्षण उसे कहते हैं जिसके प्रन्तागत धनुस्थानकर्ता तटस्य भाव से समूह के कियाकताणों का ध्रायवन करता है। वह समूह का कियामों में विना माग लिए एक मोन दर्शक के रूप से प्रस्तोकन करता है, उन्हें धपनी केवलों से विल्ता है, सुनता है एक प्रतिक्यामों का प्रस्तोकन करता है, उन्हें धपनी केवलों से विल्ता है। वह दूर देश हुमा, समूह के समस्त बाख पहुनुमों का प्रययन करता है बैसे एक मनोवैज्ञानिक बच्चों की कियायों का याय्यन करने के लिए प्रस्ता वैरुक्त प्रवर्गाकन करता है वैसे ही वह समूह के बीच रहता है, परन्तु उसका प्रमिक्त प्रमा मही बनता है। इस प्रवृति द्वारा धनुस्थानकर्ता स्वतन्त्र एवं निप्पस होकर प्रध्यान करता है।

करता ह । प्रसहस्राची निरीक्षण के गुल (Merits of Non-participant Observation)

- । सनुसंघानकर्त्ता समूह की भावनाओं से प्रभावित नहीं होता, धतः उसका ছध्ययन निष्पक्ष और स्वतन्त्र होता ।
- 2. इत पढ़ित के झन्तर्गट सकतिन की गई सूचनाएँ प्रधिक विश्वसनीय होती हैं, क्योंकि वह एक मोन निरीक्षायुक्तां के रूप में क्रियाची का घवलोकन दूर से बैठा करता है।
 - 3 समय, शक्तिव धन की बचत होतो है।
 - 4 प्रमुख्यानकर्ता समूह की घटनाओं में स्वय मागीदार न होने के कारण
- उसके प्रध्ययन में धामनति या परापात की सम्मावना कम रहती है। 5. मसहभागी निरीक्षण में श्राध्ययनकर्ता वपना परिवय देने से समृह का
- प्रविक सम्मान व सहानुभूति प्राप्त करता है। सप्तक्रमारी निरीक्षण के बोच (Demerits of Non-participant Observation)
 - विना सिनय भाग निए धनुसवानक्ती सामाजिक जीवन की गहराइमी से नहीं पहुँच पाता है।

- चन्द्रसवानकर्त्ता के इस प्रकार के घष्ण्यन से उसका निरीक्षण भावारमक व एकपक्षीय हो सकता है क्योंकि वह समृह के सदस्यों में धुनता-मिलता नहीं है भव उनकी भावनायों को समभने में गलती कर बैठता है।
- उ एक भीन एव पृथक् दर्शेक के रूप मे प्रध्ययन करने से समूह के सदस्यों मे उसके प्रति शका की सम्मावना मिक रहती है।
- 4 पूर्णंत ध्रसहमानी निरीक्षण् न्यस्मव नही है। प्रो॰ गुडे तया हाष्ट्र के सब्दो में, "जैसा कि विद्यार्थी समझ सकते हैं, विशुद्ध ध्रसहमानी निरीक्षण कठिन है।"
- 5 निरीक्षणकर्ता का स्वय का व्यवहार कृत्रिम हो जाता है, मत वह स्वामाधिक रूप में समृह के सदस्यों का अव्ययन नहीं कर पाता।

इन सीमाओं के होते हुए भी, यसहमानी निरीक्षण का प्रयोग उन विशेष परिस्पितियों में किया जाता है जहां सहमानी निरीक्षण द्वारा धम्ययन-सम्मव नहीं होता है।

साक्षात्कार (Interviewing)

क्षेत्रीय कार्य पद्धतियों से साझारकार पद्धति का स्थान सर्वेशिर है। व्यक्तियों को मनोवृत्तियों भावनाओं और प्राविश्व विवारों का प्रध्यवन एवं विश्वेयएं करते के लिए साझारकार एक उपयोगी पद्धति है। इसने ध्रध्यवनकर्ता पौर प्रवादात्रा एक दूसरे से पामने—सामने सम्मण्य स्थापित कर वार्तावार करते हैं जिसके द्वारा एक दूसरे से पामने—सामने सम्मण्य स्थापित कर वार्तावार करते हैं जिसके द्वारा प्रध्यवनकर्ता ध्रमीध्य सामग्री को प्राप्त करता है। इस पद्धति का प्रयोग सामाजिक विकारों के प्रमुवपान में ही समझ है। भीतिक प्रभुवागों मा सम्मण्य जड-रदायों से हैं, परस्तु सामाजिक धमुस्थानों का सम्बन्य वीवित वस्तुयों से हैं, प्रत ममुसथान कर्ती को स्थापित की प्राप्त पामने सामाजिक प्रमुवपान में हा स्थापन स्था

परिभावाएँ भौर विशेषताएँ (Definitions and Characteristics)

"सीसारकार को एक कमबढ़ प्रशासी माना वा सक्ता है, जिसके हारा एक व्यक्ति दूसरे व्यक्ति के झान्तरिक बीवन में अधिक या कम करणनारमक रूप से प्रवेश करता है, वो उसके लिए सामान्यत नुलनारमक रूप के मणरिधित है।"³

--पी॰ वी॰ यग

^{1 &}quot;As the students can understand, purely non-participant observation is difficult."

—Goode and Hatt. Op. est., p. 122

 ^{&#}x27;The interview may be regarded as systematic method by which one person
enters more or less imaginatively into the inner life of another, who si
generally a comparative stranger to him."

⁻P. V. Young Scientific Social Surveys and Research, p 212

1

''सांशास्तार दो व्यक्तियों के बीच एक सामाजिक स्थिति की रचना करता है, इसमें प्रयुक्त मनोवैनानिक प्रतिवा के प्रस्तर्यत दोनो व्यक्तियों को परस्पर प्रतिउत्तर से पटते हैं।''¹

"प्रोपचारिक साक्षात्कार जिसमे पूर्व निर्चारित प्रब्नो को पूछा जाता है, शर्या उत्तरा को प्रमासीकृत रूप में सकतित किया जाता है, बढे सबसाणों में निश्चित रूप से सामान्य है। "वे

'साझारकार क्षेत्रीय कार्य को एक पढ़ित है वो एक व्यक्ति प्रवाश कुछ व्यक्तियों के यवहार को देखने कवरों को सिक्षने और शामानिक प्रवाश प्रमुख प्रन्त किया के निश्चित परिष्ठामों का निगोक्षण करने हेंचू प्रयोग की जाती है। बतः यह एक सामानिक प्रक्रिया है। यह वो व्यक्तियों के बीच घन्न किया से सम्मित्य होतों है। '³— किर पानों यग

वाझारकार मुनत एक वामानिक प्रक्रिया है। ' — पुढे तथा हाट्ट् 'वाझारकार व्यक्तियों के म्रायने सामने का कुछ बावो पर मिनता या एकर होना नहा वा तकता है। ' — एक एक कहा वरोक्त परिशोधार्थों के मावार पर हम बामान्यत साक्षातकार की निम्न

सबित विशेषताएँ पाते है-

(1) दो यादो से अधिक व्यक्तिया का वार्तासाय या निकट सम्पर्क होता है।

- (2) इस पढि के मन्तर्गत साक्षारकारकर्ता और साक्षारकारदाता में भामने सामने के प्राथमिक सम्बन्ध स्थापित होते हैं।
- (3) भागसी विकारों के भादान प्रदान ना समझा साथन है।
- (4) साक्षारकार किसी विशय उद्देश्य को ध्यान मे रख कर किया जाता है। यह सामग्री सकतन की पद्धित है।

The interview constitutes a social situation between two persons the psychological process involved requiring both individuals instually respond.

"Formal interviewing" M. Palmer: Field Studies in Bocsology, p. 170

"Formal interviewing" in which set quotious are asked and the answers are recorded in standardued forms in orthogology the normal in the large scale.

survey. * — C. A. Maze: Survey Methods in Secial Jurial galico p. 185

"The interview in a fethinque of field-work which is used to watch the
behaviour of an individual or individuals, to record satistants, to observe
the concrete rushin of social or grouping interactions. It is, therefore, a
social excess and usually movelups interactions between two response."

-Hale Pao Young Fact F ading with the Rural People, p 301
4 'An interview can list defined as a meeting of person- face to face on some point;"

-M N Eggs Field Methods in Atthropology and other Social Sciences,

साक्षात्कार के उद्देश्य (Objectives of Interviewing)

साक्षात्कार के अनेक उद्देश्य हैं। साक्षात्कारकर्ता को उद्देश्यो का पूर्ण ज्ञान हीना चाहिए, ग्राम्यया वह अपने निहिचत पथ से भटक जाएमा । निहिचत उद्देश्यी को घ्यान मे रखते हुए, वह साक्षात्कार करते वक्त अपने को वरिस्थितियों के प्रमुक्त डाल सकता है। साक्षात्कार के प्रमुख उद्देश्य निम्न हैं—

(1) प्रत्यक्ष सम्पर्क स्थापित करके सुखना-संकलन करना (To collect information by establishing direct contact)—सासास्कार के ग्रन्तगृह श्रीसात्कारकसां और साक्षारकारदाता प्रत्यक्ष रूप से सन्पर्क स्यापित करते हैं। वे एक इसरे के धामने-सामने खुली एव स्पष्ट बातें कर पाते हैं जिससे साक्षात्कार किए जाने वाले व्यक्ति की भातरिक बातो, मनोभावों, मनोबृत्तियों, अभिकवियों और इन्द्रामी का पता लग जाता है। इनका वास्तविक जान सामाजिक विज्ञानी के प्रतस्थानो में बहत महत्त्व का है।

(2) उपकत्पनाओं का प्रमुख लीत (Main Source of Hypotheses)-साक्षारकार द्वारा मुबनादाता के सामाजिक जीवन, धावतो व मनीवृत्तियो का पता लगाया जाता है जिन्हें बड़ी उपयोगी सामग्री का सकलन किया जा सकता है। नए-नए तस्यो का उद्घाटन होता है जिनके बाधार पर नदीन उपकल्पनाओं के निर्माण

में साक्षात्कार सम्मवतः एक उत्तम व विश्वसनीय स्रोत है।

- (3) गुन्त एवं व्यक्तिगत सबना आध्त करना (To obtain Secret and Personal Information) - सालात्कार से व्यक्ति के गुप्त जीवन की महत्त्वपूर्ण पुचनाएँ प्राप्त की जा सकती हैं। वैविक्तिक शध्ययन में व्यक्तिवत जीवन से सम्बन्धित पूचनाएँ मत्यन्त उपयोगी होती हैं। उदाहरण के लिये बद हम साक्षारकार से किसी स्पन्ति है भावेगी, मनीवृक्तियों व भावती का स्पष्ट चित्र प्राप्त कर छेते हैं तो हम उसके भाषी जीवन की सफलता भीर विफलता पर न केवल भविष्यवासी ही कर सकते हैं बल्कि साक्षारकारवाता की विफलता से सामना करने के लिए उचित निवंशन भी दे सबते हैं।
 - (4) निरीक्षण द्वारा क्षम्य उपयोगी सूचना प्राप्त करना (To obtain other Useful information through Observation)—सालात्कारकर्ता की हिसी व्यक्ति के सालात्कार के बन्तगँव केंवल सामात्कार का धवसर ही नही भिलता विल्क वह उसके घर के बातावरण, परिस्थितियो, पढोस का बातावरण, सम्बन्धियों के व्यवहार, मित्रों की भादतों इत्यादि सभी का मध्ययन करने का सनहरा मौका मिल जाता है। साझात्कार के बहाने से वह कई नई बातो की जानकारी प्राप्त कर सकता है, अन्यमा शायद उसे भी ग्रनायास निरीक्षण करने से सकोच व धर्म या सकती है। इस प्रकार सामात्कारकर्ता को निरीक्षता व सामात्कार ोनो करने का भवसर मिल जाता है।

साक्षात्कार के प्रकार (Types of laterview)

सामात्कार का सुविधा की रिष्ट से निम्नतिस्ति प्रकार से वर्गीकरण किया वा सकता है---

(1) कार्यों के धायार वर वर्गोकरण

(Classification according to Functions)

- (a) काररए-परीशक साझारकार (Disgnostic Interview)—कारए-परीसक साझारकार को कहते हैं जब अनुस्थानकर्ती को किसी सक्सीर घटना या जनस्था के कारएगों को कोजना हो। अंत इस साझारकार का मुख्य तह इस समस्या के कारएगों को कोजना है।
- (b) वपचार शाकात्कार (Treatment Interview)— घनुतवानकर्ता तमस्या के कारणों का पठा लगाने के बाद उकके हुन के लिए साझात्कार सचाजित करता है। यह इस समस्या के नियारण के लिए सम्बन्धिय व्यक्तियों सत्थायों और साठनों चैसे डॉक्टर, ककीस, ग्वायायीय, शिक्षा स्वच्छन आदि से सम्पर्क स्थापित कर इस बैंदता है।

(c) प्रदुष्तवान सान्तास्तार (Research Intertiew)—गहन तथ्यो का पता समाने के लिए जो साधारवार मार्ग्योज्य किये जाते हैं वर्जे अनुस्वान साक्षात्कार कहते हैं। इतने मन्त्रवंत व्यक्ति के मन्त्रामानी, यगोवृत्तियो और प्रतिदक्षियों व इन्द्राभी का पता नगाकर तए सामाजिक तथ्यों की सोज करनी होती है। (2) भीनशास्त्रिता के सामार पर वर्गकरण

(Classification according to Formality)

- (a) वीरवारिक सामास्तर (Formal Interview)—वृद्ध सामारगर को निर्देशित या निर्देशित सामारगर की निर्देशित सामारगर की निर्देशित सामारगर में प्रतुप्त में निर्देशित या निर्देशित सामारगर की निर्देशित की निर्
- (b) प्रतीरचारिक साधारकार (Informal Interview)—ऐसे साधारकार के प्रिविचित्रत साधारकार (Unsinetured Interview) भे कहा जाता है। इस साधारकार प्रीमिक्ट साधारकार के प्रति अनुवार्ग तैयार नहीं को नाती है। साधारकार के प्रीमिक्ट साधारकार के प्रति अनुवार्ग तैयार नहीं को नाती है। साधारकारकार्ध साधारकारतारों से प्रपन्न विषय से सम्बन्धित प्रदन करता है। साधारकारकार्ध साधारकारतारों से करते मा कहानी के रूप में देशकार है। इससे प्रदन्ता प्रेम मानामार्थ के दर्शन के साधार पर साधारकारकार्ध निकास है। इस प्रकार बर्खन के साधार पर साधारकारकार्ध निकास है।

(3) सूचनावाताओं की सख्या के आधार पर (Classification on the Basis of Number of Informants)

(a) व्यक्तिगत साक्षात्कार (Personal Interview)—व्यक्तिगत साक्षात्कार मे एक समय से एक ही व्यक्ति से साक्षात्कार किया जाता है। साक्षात्कारकार्ध, मुननास्ताता से प्रश्न करता जाता है और वह उसका उत्तर एक-एक करके देता है। जुकि एक बार से एक ही व्यक्ति से धामने-सामने वार्तानाथ होती है, अत सुचना-द्याता को उत्तर हैने से भी प्रराग मिखती है।

व्यक्तिगत साक्षात्कार को बहुत लाभधायक ग्रीर उपयोगी माना गया है। इसके ग्रुएो का सक्षेप ये वर्शन निम्माकित प्रकार से किया जाता है—

(1) बास्तविक व विश्वसनीय सूचना प्राप्त होती है।

(n) इसमे किसी सदेह का स्पष्टीकरण तुरन्त कर दिया जाता है।

(iii) स्नावस्यक प्रको को छोडकर उपयोगी और सावस्यक प्रस्त पृद्धे जाते हैं जिनसे समीच्ट उत्तरों की प्राप्ति होती है।

(iv) ब्यक्तियत एवं सवेदनशील प्रश्नों के उत्तर समक्र माने की सम्भावना रहती है।

सीमाएँ (Limits)

(i) एक ध्यक्ति से एक ही समय साक्षात्कार करने मे समय का प्रधिक भ्यय होता है।

(11) व्यक्तिगत ममिनति (Personal bias) की सन्मादना वढ जाती है।

(111) इस पद्धति ने माधिक व्यय भी मधिक होता है।

इन सीमामो के बावजूद भी यह पद्धति अधिक प्रचलित है।

पुरा (Merits)

(1) प्रधिक जनसस्या में सामग्री सकलन का ग्रच्छा साधन है।

(!!) पुॅंकि प्रधिक लोगों से साझात्कार किया जाता है, प्रतः प्राप्त सूचना प्रधिक विश्वसनीय होती है।

(ln) समय व धन दोनो का व्यथ व्यक्तियत साक्षात्कार की प्रपेक्षा कम होता है।

(av) व्यक्तिगत पक्षपात की सम्मावना कम रहती है a

शोव (Demerits)

- (1) सभी प्रश्नों के उत्तर एक साथ नहीं दिए जा सकते।
- (॥) समूह के सदस्यों में बापसी मतमेद के कारण सही जानकारी नहीं मिल पाती तथा कभी कभी खोटा विवाद बढ़े सघर्ष का रूप घारण कर लेता है।
- (m) इसमें गोधनीयता का भभाव रहता है।

(4) ग्रध्ययन-पद्धति 🖟 ग्राधार पर

(Classification according to Methodology)

(a) प्रितिस्तित साम्रास्कार (Non-directive Interview)— इस साम्रास्कार की ध्ययवस्थित या घष्ठव्यानित साम्रास्तिर की साम्रा यो जाती है। इसके प्राम्तित साम्रास्तिर की साम्रा यो जाती है। इसके प्राम्तित साम्रास्तिर की साम्रास्तिर की साम्रास्तिर की साम्रास्ति की साम्रास्त्र कर की स्वति की साम्रास्त्र कर साम्रास्त्र की साम्राम्त्र की साम्रास्त्र की साम्रास

(b) केन्द्रित सालात्कार (Centralised or Focused Interlen)—एते सकार के सालात्कार का त्रवीम सर्वत्रयम रॉबंट मर्टन (Robert Metton) ने किया था। इस सालात्कार का त्रवीम सर्वत्रयम रॉबंट मर्टन (Robert Metton) ने किया था। इस सालात्कार का त्रवा हुने एवं किया था। इसमे बाते यह है कि सालात्कारवाता पहुंचे पे किसी विधेय परिस्थिति में, जो मनुस्थान का विषय है, रह चुका हो, उदाहरण के लिए रेविमी का मुनना। सालात्कारकर्ता यपना व्यान इस बात पर केन्द्रित करता है कि त्रस परिस्थिति मां घटना का उदा पर नवा त्रवाय पड़ा। सालात्कारकर्ता उपया पड़ा मां परिस्थिति के प्रमाय का प्रथमय कर लेता है। यह सालात्कार प्रथिक स्वतंत्रय होता है।

(c) पुनराषृति सांसारकार (Repetative Interview) — इस पढित का सर्वेश्रमक प्रयोग मेंसार्वेश्रोक (Lezarsfield) ने दिया था। इस साधारकार का प्रयोग समाज में परिवर्तन के प्रभावों का यान्यवन करने के लिए किया जाता है। इन प्रभावों के प्रध्यन के लिए एक ही साधारकार पर्यान्त नहीं होता है। यत सांसारकार के नार-सार दुहराया जाता है इसीलिए इसे इस पुनराष्ट्रीत साधारकार कहते हैं। उदाहरण के लिए, किसी कार्य या गोव से विवार-व्यवस्था का प्रभाव

जानने के जिए वार-बार साझात्कार किए जाएँगे, क्योंकि शिक्षा का प्रभाव एकदम नहीं पडता।

उपर्युक्त सातारकार का वर्षीकरण करने से धनेक कठिनाइमाँ दूर हो गई हैं, परन्तु व्यक्तिगत स्तर पर साक्षारकार द्वारा सामग्री सकलन बहुत खर्चीता पडता है। यत: मानकल स्वाई श्वनुस्वान सस्याधों की स्वापना की जा रही है।

साक्षात्कार की प्रक्रिया (Process of Interviewing)

साक्षारकार सम्पन्न करना एक कला है। इसके सवाकन के लिए बहुत सावधानी व सतकंता की धावस्थकता रहती है। साक्षात्कार के परिएमाने को विश्वसनीय व उपयोगे। धनाले के लिए, इसे विधिवत् योजना बनाकर सगठित किया लोगे बाहिये। इसे बंजानिक स्थक्प स्वान करने के तिए समय-साथ प प्रयत्न व लोगे की गई है। इस पर बहुतायत साहित्य भी लिखा वा चुका है। साक्षात्कार पद्धति पर लिखने वालो से हरबट हाइमन (Herbert Hyman), विधम, बाल्टर व मूरे (Bingham, Walter and Moore), योल्डक्जेल्ड इन्यादि प्रमुख हैं। इन सुप्रसिद्ध केवलो ने, शाक्षात्कार की संवालित किया जाता है, साक्षात्कार का मनीवज्ञान, सामाजिक मुत्रसान में साक्षात्कार इस्ति वियये पर विस्तृत कप में प्रकाश बाता है। साक्षात्कार की प्रक्रिया को सर्ला बनाने हेतु इसे निरिषत वरएगे पर सवालित किया जाता है, वे इस प्रकार हैं—

 साक्षारकार को तैयारी (Preparation of Interview)—यन के शब्दों में, ''एक बीघं साक्षारकार के झायोजन के पूर्व, सम्बन्धित दशामी की दिवेष परिस्पितियों के मनुसार,मावधानीपूर्वक पहले ही विचार कर लिया जाना चाहिए।''¹

साक्षात्कार सचामित करने थे पूर्व साक्षात्कारकर्वा की प्रारम्भिक तैयारी कर लेनी चाहिए। प्रारम्भिक तैयारी में निम्नतिखित बार्वे प्रनिदायंत शामिल होनी चाहिए—

(1) समस्या से पूर्ण विशिष्त (Well Acquainted with the Problem)—

выцильной की साधात्मार करते हे पूर्व समस्या के विशिष्य पहलुवा का पूर्ण ज्ञात
होना चाहिए। यह इस स्थिति मे होना चाहिए कि उत्तरसावामी द्वारा पूछे गए

प्रत्येक प्रत्य का जवाब माराविवशसक के साथ दे सके। उसे उत्तरसावामी द्वारा खठाई

गई कई राकामी का निवारता करता होता है। मत: समस्या के प्रत्येक पहलू, उसके

महत्व एव समस्या से उत्तरप्र प्रमावों का ज्ञान मनुस्थानकर्ता को होना प्रत्यावश्यक

है। यदि उसे पर्यान्त ज्ञान नहीं है तो उत्तरप्ताना भी सर्वोधवनक उत्तर रेने में

प्रात्यकारी कर सकते हैं, प्रतः द्वार स्थिति से बचने के सिए उसे समस्या के बारे मे

पूर्णतः स्पट्ट होना चाहिए।

a long, anticipated interview should be carefully thought through in advance according to the unique circumstances of the attuations involved."
 Your — Pauline V. Your

(ii) साझात्कार निर्देशिका (Interview Guide)—समस्या से पूर्ण परिचित हो जाने के परचाल अध्ययनकर्ता को साझात्कार निर्देशिका तैसार करती होती है। साझात्कार निर्देशिका में समस्या के निषित्र पहुलुओ पर आवश्यक निर्देश दिए होते हैं। इससे प्रमुखी तथा अस्तावकी की तरह निरिच्छ त्रका नहीं होते, बेन्किए क्ष संस्थित योजना का ब्यौरा रहता है। इससे समस्या से सम्बन्धित इकाजमो की परिमाणाएँ भी से हुई होती हैं, जिससे बनुभावनकर्ता, सुननादासाभी को उनका मर्ष भाष्टर करते।

महत्व-साक्षात्कार निर्देशिका के महत्त्व की हम निम्म प्रकार प्रस्तुत कर सकते हैं--

(a) साक्षात्कार निर्देशिका के तैयार करने से कथ्यवन में एकरूपता मा आती है। इस निर्देशिका का उपयोग सतन-प्रसम व्यक्ति भी कर सकते हैं, क्योंकि इसमें स्थप्ट निर्देश रहते हैं जो सभी साप्तात्कार-कर्त्तामी के लिए सामान्य होंगे हैं।

कतामा क । लए सामान्य हात ह । (b) समस्या के समस्त पक्षों का समावेश होने के कारण कोई महत्त्वपूर्ण

पश छूट नही सकता । (c) साक्षाकार निवशिका के अस्तो का जमबद तरीके से लिखा जाता है

समाय थे सनेको परेशानियाँ सढी हो जाती हैं जितसे साक्षारकारकों को तो कठिनाई होती ही है, परन्तु उत्तरदाता भी सपने को एक विश्वन रिवर्ति में पाता है।

जिसमें सचनादाता सही संचना देने में चबराते नहीं हैं। कमबद्धता के

(d) साझारकार निर्देशिका होने से म₃सधानकर्ना को व्यर्थ मे स्मरण-शक्ति

पर मायश्यक दवाव डालने की मायश्यकता नहीं रहती है।

(III) साहारकारकाराओं का चयन (Selection of Intertierers)—

साधांकारसाताओं का चयन प्रत्यन्त सहत्वपूर्ण है, क्योकि इस्ही पर ध्रायम्भ निर्मेद

करता है। इनका चयन निर्दान पदांत (Sampling Method) हारा किया जा

करता है। इनका चयन निर्दान पदांत (Sampling Method) हारा किया जा

करता है। देवे ही धाखारकारशाताओं को चयम करना चाहिए तिनका समस्या

विशेष से सन्यत्र हो तथा को जानकारी देने में सकोच या किशे प्रचार का प्रयन

कहमूस करें। चूंकि कई साधारकारशाताओं की धावश्यकता रहती है, यत ऐसे लोगों

हें सूची तैयार कर लेनी चाहिए जो चनुस्तयान-कार्यों में चौरी दिनस्त्रनी भी रखते हों

दम एवं गोपात के प्रमुख्य साधारकारशाताओं को तीन व्येणियों में रखा जाता

है—(1) उच्चामिकारी (1) निशेष (11) साधान्य व्यक्ति । इन साधारकारशायां में

इस्सा सम्बो नहीं होंनी चाहिए। भोजर के रास्त्रोत अपवत्र का सकता है।

सक्ते हुए, दुनते से उचित निर्दान ममुद्दी का चवन भी किया जा सकता है।

रसते हुए, इनमे से जीवत निदर्शन समूहो का थवन भी किया जा सकता है। (II) समय दृष स्थान का निर्धारण (Determination of time and place for interview)— सालारकार केने से पूर्व, सालारकारकर्यों को सालारकारवाता से

87

स्यान भीर समय निर्धारित कर छेना चाहिए जिससे सामने बाले को सहुलियत रहे भीर वह प्रसन्न मन से अभोष्ट प्रश्नो का जवात्र दे सके। कई बार ऐसा होता है कि साक्षात्कारकर्त्ता विना समय निर्धारित किए साक्षात्कारदाता के घर के दरवाजे सटखटा लेते हैं, उस समय साक्षात्कारकर्ता से पूछा जाता है, "कहिए, कैसे भाए, खटबडा नत है, उस समय साथाहकारकता व पूछा जाता है, "कहरें, केठ आरे, नग काम है, स्वा कोई श्रावश्यक काम है वा यह समय ठीक नहीं है, सापकों मेरे काम में इस समय दिष्म नहीं श्रावना चाहिए था," ब्रादि खाद चंतना रहता है। इन प्रकारे से प्रमुवा सदाद से, साबारकारकर्ता बड़ा निरास होकर सौटता है, प्रत. इस दुविधावनक परिस्थित से बचने के लिए, उसे पहले से ही सावधानी बरतनी चाहिए।

वास्तविक साक्षात्कार का संचालन

(The Execution of Real Interview)

इन तैयारियों के पश्चात्, साक्षात्कारकर्त्ता, साक्षात्कारदाता से मिलने जाता है। यह उसकी चतुरता व बुडिमानी पर निर्मर करता है कि वह किस प्रकार उनके साय ब्यवहार करे।

- 1. साक्षात्कारदाताओं से सम्पर्क स्थापित करना (To Establish Contact with the Interviewers)-साझात्कारकर्ता, निर्धारित स्थान और समय पर सांसात्कार लेने के लिए पहुँचता है। प्रवय घंट में उते दूम बात का ध्यान रखना चाहिए कि उसकी पोशाक भड़कोती नहीं होनी चाहिए, व्यवहार कृत्रिम नहीं होना चाहिए भीर न वह ऐसी बात प्रकट करेया ऐसा हम्य-भाव प्रवशित करें विससे सूचनावाता पहली मुलाकात में ही उसके बारे मे गलत सोचने लग जाए। मतः साक्षास्कारकर्त्तां की बोबाक गम्त्रीर सीधी-सादी सीम्य होनी चाहिए। सर्वप्रयम विनम्नतापूर्वक अभिवादन कर, अपना परिचय दें, बाद में साक्षात्कार का प्रयोजन बतलावे ३
- सहयोग की बाचना (Appeal for Co-operation)—प्रापने परिचय य साक्षारकार के प्रयोजन के बाद, साक्षारकारकर्मा की असके सहयोग की प्रार्थना करनी चाहिए । सहयोग की याथना बडे ही मध्र एव विनम्र भाव से करनी चाहिए। उताको सतुष्ट करते के लिए यह कहता चाहिए कि अपुत्र धनुसपान में उसकी (भर्मात् साझात्कारदाता) जानकारी व धनुमद होने के कारण, उसको (साझात्कार-दाता) चुना गया है। परन्तु धविक प्रशुता व बतिश्वयोक्तियो से भी साझात्कार-कर्ता नेता व जानिया है। उपयो सामा सामाकारहाता समक्र जायेगा कि सामाकारहाती को बदेन बदना चाहिए, प्रत्यमा सामाकारहाता समक्र जायेगा कि सामाकारहाती चेसे बैबक्क या मूर्ण समफ रहा है। सामाकारकार्ता को वेसे पूर्ण मास्वामन देना चाहिए कि उसके द्वारा दी गई जानकारी को वह गुन्त रसेगा। 3. प्रान पूछना (Asking Questions)—उपरोक्त वातो के प्रचाल सामाकारकार को पहुसूची के प्रस्तो को एक-एक करके पूछना चाहिए और उनके

उत्तर निसते जाना पाहिए। जहाँ तक हो सके, उसे चनुसूची के बाहर प्रस्न नहीं पूछना चाहिए । परन्तु सम्मव है साक्षास्कारदावा के उत्तरों से ही कुछ ऐसे प्रश्न उत्तम्म हो जार्ने जिनकी बानकारी उसके प्रमुक्तपान के तिए बहुत उपयोगी हो ऐसी स्थिति मे उसे वही बतुरका व विनम्रना से नए प्रश्नों को पूछकर उत्तर प्राप्त करने बाहिए। साक्षारकारकर्ता को बटिन, चरेनू व व्यक्तिगत प्रश्न नहीं पूचने चाहिए जिनके उत्तर देने मे उसे बका सकोच व हिंचिकचाहुट हो। साक्षारकारकर्ता को प्रपने मानेया पर नियन्त पर ता चाहिए कि यह ऐसा प्रश्न न कर ते ठे जिससे 'तूं-तूँ कैं मैं उसे पर हो या सा कि कि सानेपात व मानेपिक हिंचित को प्रयान में एकते हुए प्रका किए बाने चाहिए।

- 4 पय एक सहानुन्ति के बाय बुनना (Listening with Patience and Sympathy)—सक्षात्कारकर्षा को प्रमन् पूछने के बाद शाखातकारवाजा के जबाद को बढ़े हैं मैंग सहानुन्द्रित के साथ जुनना चाहिए। हो सकता है कि साधात्कारवाजा किन्तुत वर्णने से को कावे था कोई कहानी कह बैठे, परण्य प्रकरकर्षों को बढ़े भी बढ़े भैय के चुनना चाहिए। प्रश्नकर्षों को बितम्रता से उसे पुड़्य विषय का स्मरण करवाना चाहिए। परण्यु करवाती समय वसे बढ़ी साध्यमानी की साध्यस्ता होती है स्थोंक हो सकता है कि उसके मनोमान पर शाखात पहुँदे, सत कुछ प्रेर का नाय कहने चाहिए खैसे हामने बढ़ी महत्वपूर्ण व यपयोगी जानकारी दी है 'सापका इत विषय पर बहुत Command है' इत्यदि।
- डे सालात्कार का निम्म्यल यूब अमासीकराल 'Controlling and Valldating of Interview)—स्थातिकार का नियम्बल करते से ग्रह परिभाग हि कि सूचनावाजा कहों गतन आगक व समस्य वानकारी न दे हे। यदि चलाताजा वर्षोतात्मक या भागताब्दक बाकों ने तस्त्रीत हो जाता है जिनका प्रमुख्यान से कोई सम्मान मही है तो ऐसी विधान में अम्मान नहीं है तो ऐसी विधान में अम्मान नहीं है तो ऐसी विधान में अमानकारी की सुदाता से जसका प्राम पृथ्वी बातों है हांकर मन्त्र पेत्र अमानकार की आगोणिकता सिद्ध है हांकर मन्त्र पेत्र अमानकार है कि शावास्त्रार की आगोणिकता सिद्ध है सके। प्रमाणिकरण से यह गावाच है कि शावास्त्रार तथा होरा वी गई अमानकार से मिला मानकार उसके कारणों को इर करना है। यदि उत्तरसाता में कहीं भूँठ बोला है, घोडा दिया है तो तथा अम्मान स्वर्ण (Cross questions) को प्रस्तर सही मुक्ता मानव करनी चाहिए।
- 6 साझात्वार की समाप्ति (Closus of the Internet)—काझात्वार की समाप्ति प्राइतिक शब्द कीर सीम्य शताबरत्य में होनी प्रावस्क है। वह सामात्वारक्ता की कुवातवा एव चतुरता वर निर्मेद करता है कि वह सित प्रकार साझात्वार की समाप्ति कर विवस समये शाला यह महसूस न करे कि उसका समय अपने गया, उसे परेसान किया गया या उससे गुन्त बातों की जानवारी प्राप्त की महै। यदि उसरदाता बकान महसूस कर रहा हो या शाक्षात्वार को प्राणे जारी वरने में प्रतिपक्ष हो ती, मुस बाझात्वार की उत्तर बन्द कर देना चाहिए। यदि कुछ महस्त्वपूण प्रमान द कए हो तो उसे वह इसरी बार साझात्वार का प्रति प्राप्त कर सकता है। साझात्वार समाप्ति पर वह इसरी बार साझात्वार कर प्राप्त कर सकता है। साझात्वार समाप्ति पर वह सुसरी बार साझात्वार कर की प्राप्त कर सकता है। साझात्वार समाप्ति पर वह सुसरी बार साझात्वार कर की प्राप्त कर सकता है। साझात्वार समाप्ति पर वह सुसरी बार साझात्वार के प्रति कर हम प्राप्ता

प्रदक्षित करना पाहिए, भीर यह घाष्ट्रवासन यही विनम्नता के साथ देना पाहिए कि उसकी प्रत्येक बात की पूर्णरूपेस पुष्त रखा जावेगा ।

7. रिपोर्ट (Report)—सासारकार करते के बाद, सांसात्कारकर्ता को प्राप्ते पर या पांजिक में भाकर उसकी रिपोर्ट तुरन्त तैवार कर लेकी चाहिए। इस कार्य में उसे भाक्तर या उदासीनता नहीं दिखानी चाहिए, नयों कि उसके समस्त निक्कर्य रिपोर्ट पर ही निर्मार करते हैं; यदि ऐसा नहीं किया गया तो कई बातों को वह भूज जाएगा, कई सदर्य गाद नहीं रहेंगे व कई नई आनकारियों का हमरए। करते में कठिनाई रहेगी। रिपोर्ट सिखते वक्त उसे पळपात् व वैनक्तिकता से गचना चाहिए। निक्यस व प्रामाशिक रिपोर्ट ही अनुसंधान को महत्त्वपूर्ण व विश्वसनीय बनाती हैं।

साक्षास्कारकर्सा के गुरा (The Qualities of an Interviewer)

साक्षात्करा का वाधात्कार में प्रत्यिक महत्वपूर्ण स्थान है। साधात्कार की सफलता या विफलता जसके व्यक्तियत ग्रुपो पर निर्मर करती है। एक मच्छे साक्षात्कर सिं सफलता या विफलता जसके व्यक्तियत ग्रुपो पर निर्मर करती है। एक मच्छे साक्षात्करकर्ता में सहन्वरीलता, वैश्वं, निज्यक्षता, वौक्कि ईमानवारी व कुदालता कुट-कुट कर मरी होनी वाहिए। वाधात्कारकर्ता को कई प्रकार के सुवनायतात्मों से मिलना होता है। कोई साक्षात्कारवाता वजा उवार, ईमानवार व सीम्य स्वमाय का विद्यात है, तो कोई विजकुत इसके विपरीत । कुछ सुवनायता चालाक या पूर्व होते हैं, व उनमें किसी बात को वढा-यढा कर कहने की प्रवृत्ति होती है तो कोई साक्षात्कारवात प्रमाय महत्त्व की सुवन्ति होती है तो कोई साक्षात्कारवात प्रमाय महत्त्व की सुवन्ति को प्रवृत्ति होती है। नहने का तास्य यह है कि इन सब प्रकार के लोगो से साक्षात्कारकर्त्री का पाला पहला है, पर उनके साथ प्रयवहार बडी कुपालता, होस्वायति व प्रारमिवश्वास के साय करता चाहिए। सबसे महत्त्वपूर्ण ग्रुपा उदमे प्रकारतिहाता व बौदिक ईमानदारी का होता चाहिए वयोकि प्रमुख्यान की से प्रमुख साते हैं।

साक्षात्कार के गुए एवं सीमाएँ (Merits and Limitations of Interviewing)

पुल (Merits)

- 1. जिन चटनाको का अल्पक्ष अवकोकन नहीं किया जा सकता, उनके प्रध्यमन के लिए साधात्कार एक उत्तम भीर उप्युक्त पद्धति है। व्यक्ति की धाररणाभी, माननाभी भीर सबेगी के प्रध्यमन के लिए साधात्कार सर्वाधिक प्रभावशाली साधन है।
- समस्यामो की छानवीन एव गहराई के लिए सालात्कार एक विश्वसनीय पदित है।
- 3. साझारकार द्वारा विषय से सम्बन्धित समस्त प्रकार की सामग्री का सक्तन किया जो सकता है।

- 4 इसके द्वारा विषत ससार की बटनायी भीर उनके प्रशाबी का प्रध्यान किया या सकता है। कई बटनायी की पुत्रशक्ति सम्बद नहीं होती, जिनका ज्ञान अपुत्रधान के लिए बहुत धानश्वक है, ऐसी रिवर्ति ये साखात्कार ही एकमात्र उपयोगी पद्मति है।
 - 5 साक्षात्कार द्वारा मनोवैज्ञानिक श्रव्ययन श्वासानी से हो सकता है।
 - 6 साक्षारकार द्वारा प्राप्त सूचनाचो की प्रामाणिकता सिद्ध की जा सकती है।
 - 7 इसमे परस्पर बातचीत से नवीन तथ्य सामने बाते हैं, जिनका उद्धाटन सम्मवत प्रन्य विधि द्वारा होना प्रत्यन्त ही मुस्किल है।

8 साक्षात्कार द्वारा शिवित और अधिक्षित दोनों से प्रभीष्ट सूचना प्राप्त की जा करती हैं। प्रत्नावती पद्मित का उपयोग केवल शिक्षत कोगों के लिए हैं, जबकि साक्षात्कार के द्वारा अशिक्षित लोगों के विक्रित्र पत्नों का सी प्रध्ययन किया जा तकता है।

सीमाएँ या दोव (Limitations)

उररोक्त पुराने के होते हुए भी साक्षाकार की कुछ सीमाएँ या दोष निम्न-निकित है-

साक्षारकारकर्ता और साक्षात्कारदाता दोनो के व्यक्तियत पक्षपात का

- समावेश होने की सम्भावना रहती है।

 2 हाने स्वस्य व प्रतिश्रमीक्त्रमूर्ण बात कहते का सवसर व प्रोरशहर्त मिलता है। प्रकार साक्षाकारदाता सप्ती बात को वर्णनात्मक द्वग से पेश करता है जिससे उसे बात बडा चडाकर कहते का भीका सिक बाता है।
 - 3 इस पद्धति द्वारा प्राप्त सामग्री विश्वसनीय व सत्य कम होती है।
- 4 माबनात्मक घटनामों के सम्बन्ध में साझारकारदादा से पहली बात तो सूचना प्राप्त करना ही मुश्किल है धीर यदि सूचना मित भी पई तो वह विश्ववनीय नहीं हो सकती स्पोकि प्रत्येक उत्तरदाता स्रुप्ते जीवन की कुछ बातों को धिराना
- पहिता है।

 5 प्रश्नकर्ताको पूर्णतया उत्तरदाता वी दया का पात्र रहना पडता है सत
- इस द्वारा दी गई गलत सूबना कभी कभी खतरनारू सिद्ध हो सकती है। 6. साक्षात्कारकर्ता को प्रपनी स्मरण-यक्ति पर निभर रहना गडता है, प्रत

सामारकार के परवात् प्रतिवेदन तैयार करते समय वह कई वालो को तिखना भूल जाता है जो उसके धनुसचान के लिए उपयोगी सिद्ध हो सकती हैं।

7 उत्तरदाता के प्रभावशाली व्यक्तित्व का प्रधाय साझारकारकर्ता पर पड सकता है, ऐसी स्थिति से वह हीन भावना से दब जाता है। यह केवल उसकी हाँ म हाँ या ता में ना मिलाना जाएगा।

8 इम पद्धति में समय समिक खर्च होता है। एक-एक व्यक्ति से साक्षारकार

करने में व उनके वर्णनात्मक उत्तर सुनने में बहुत समय का धपव्यय होता है।

 एक कुबल, सुमोच्य, मनोवैज्ञानिक एव चतुर साक्षारकारकर्ता को ढूँढना मुक्तिल है। यदि थे गुए। उसमे नहीं पाए वए तो वह सफल साक्षारकार कर ही। नहीं सकता।

10 उत्तरदाता द्वारा बतलाई वयी सामग्री की सत्यता व असत्यता की जांच करना द्वाराधिक कठिन कार्य है ।

केन्द्रित साक्षात्कार

(Focused Interview)

किन्द्रत सालास्कार के सर्वप्रयम अनुपाधी रांबर के सहेत-(Robert K. Merton) और उनके साथी फिल्में (Fishe) एव केंग्रल (Kendall) हैं। इस सालास्कार का प्रयोग उन्होंने रेडियों, किन्य तथा सदेश याहन के साथनी का प्रमान जानने के लिए किमा था। यह साक्षास्कार मुख्यत इस पारखा पर साथारित होता है कि हसके द्वारा व्यक्तिगत पावनायों, सवेगों, प्रतिक्रियाओं एव मानसिक प्रयियों के सम्बन्ध में विश्वतमाथ और यिवज्ञत सुचनाएँ प्राप्त की जा सकती हैं। श्रीमती या के समुसार 'केन्द्रित सालास्कारों का एक उन्हें देय यह है कि मानव व्यवहार से सम्बन्धित पूर्व विश्वत्यक्ष की हुई स्थितियों है जन्म उपकरना की प्राप्ताधिकता की परीक्षा का पता लगाना।"

परिभाषाएँ (Definitions) — केन्द्रित साझारकार वह विधि है, "जिसमें उत्तरदाता प्रको विचार को ब्यक्त करने में पूर्ण स्वतन्त्र होता है, लेकिन साझारकार के निर्देशन को कार्य स्पष्टत साझारकारकार्षे (Interviewer) के हाथों में होता है।"

''हममें (केन्द्रित साझालकार) साक्षारकारकारों साझात्कारवाता को प्रीयक स्वतन्त्रता देते हुए दिए हुँगे धारायों के समृह को धार्यक या कथ व्यवस्थित रूप के टिज्यन करने का प्रवेग रहाता है, देते ही सबसे धन्ये रूप में निर्देशित या केन्द्रित साक्षात्कार कहा जाता है।''

1 "One of the aims of focused interview is to provide a way to test the validity of hypotheses derived from the previously analysed situation regarding human behaviour."

-P V Young Scient fie Social Surveys and Research, p. 212.

2 "The respondent is free to express completely his line of thought, the all direction of interview is clearly in the hands of the interviewet."

Sellin, Jahoda, Deutsch and Cook. Research Methods in Social

Retearch, p 261

7. The intersuction, whilst allowing the respondent a good deal of freedom.

the interactives, within abowing the repondent a good deal of freedom things to ever a given set of topics in a more or less systematic way. This is best termed the guided or focus interviewed."

-C. A Moser Survey Methods in Social Investigation, p 206

"केटित सासास्कार इस धारणा पर धाषास्ति रहता है कि जिसके द्वारा व्यक्तिगत प्रतिक्रियामो, विशिष्ट प्रावेगो, निश्चित मानसिक सगावो, की वो एक निश्चित उस्ते जको द्वारा उसेनित किए जाते हैं, Prouse जानकारी प्राप्त करना सम्पन्न है।"।"—सी.सी. तप

उपयु^{*}स्त परिभाषामा के भाषार पर केन्द्रित सासात्कार की निम्न विशेषताएँ प्रकट की जा सकती हैं—

- यह दूसरे साझात्कारो से कही प्रधिक स्वतन्त्र और अचीला है।
- (2) इसमें लचीलापन होते हुए भी यह साखास्कार को ऐसा स्वरूप प्रतान करता है जिसके द्वारा तकपूर्यों विषयो पर ही चर्चा होती है।
- (3) इसमे उत्तरकाता को प्रक्तों के उत्तर देने से अधिक स्वतन्त्र अपसर मिलता है।
- (4) हालांकि उत्तरदाता को निर्विश्त श्रृष्णना देने के लिए कहा पाता है फिर भी उतको अपने विश्वार विकसित और व्यक्त करने का पूर्ण अनसर दिया जाता है।
- (5) ऐसे साक्षास्कार में शाक्षारकारकर्ता स्थय भी भविक स्वतन्त्र होता है कि उसे कव केंद्रे और क्लिस प्रकार के प्रका पूखने हैं ताकि सम्बन्धित विषय की गृहराई से जाकर प्रविक से अधिक जानकारी प्राप्त की जाए !

पार के मटेन कोर थी केन्द्राल (R. K. Merton and ■ Kendall) मैं इस साझारकार की निम्नशिक्षित विशेषताएँ बतलाई हैं—

- (1) यह साझारकार उन व्यक्तियो से सम्बन्धित रहता है जो किसी विशेष परिस्थिति में रह चुके हो। बंसे उन्होंने किसी विशेष फिल्म को देखा है या किसी विशेष सुदेश को सुना है या किसी सामाजिक परिस्थिति में भाष विद्या है।
- (2) यह साक्षात्कार उन परिस्पितियों को Refer करता है, जिनका साक्षात्कार से पर्व हो विश्लेषण कर लिया गया है।

(3) यह साझात्कार पय-प्रदिशिका (Guide) के घाधार पर किया जाता है प्रिसर्में ग्रन्थेपण के बहुत क्षेत्रों के बारे में जानकारी दी गई है।

(4) यह वैयक्तिक धनुभव पर केन्द्रित किया जाता है।

"The focused interview is based on the assumption that through ii It is
possible to scoure precise details of personal reactions, specific emotions
called into glay, definite mental associations provoted by a certain
stimulus, and the lake."

93

केन्द्रित साक्षात्कार के गुरा (Merits of Focused Interview)

प्रन्तरम प्रतुष्ठव इस साक्षात्कार की घात्मा है । इसके द्वारा मानसिक स्पिति एवं मनोप्तरवे का पता चल जाता है । इसकी विशिष्टता के कारण इसमें निम्न-

लिखित गुरा पाए जाते हैं।

(1) सचीतापन (Flexibility)— वेन्द्रित साक्षालगर का प्रमुख पुण् सचीतापन है। साक्षालगरकर्या के लिए यह धानश्यक मही है कि वह निश्चित या Exact प्रश्न पूछे भीर न साक्षात्कारदाता के लिए सावस्यक है कि वह पूर्व भुगानित चंतर ही है। यह परिश्चित पर निर्मर करता है। साक्षात्कारकर्ता का उर्देश्य प्रपत्ने विषय से सम्बन्धित पर निर्मर करता है। साक्षात्कारकर्ता का उर्देश्य प्रपत्ने विषय से सम्बन्धित सही, विश्वसमीय व प्राप्ति के सामिक नात्कारी प्राप्त करता होता है, तथा उस वात पर च्यान केन्द्रित करना होता है तथा उस चात पर च्यान केन्द्रित करना होता है विससे वह उत्तरदाता करना होता है। क्षा जे ठीक वग से समझ सके। यन ऐसी स्थिति ये वह मन्य साक्षात्कारो की तरह निश्चित नियमों से बँचा नहीं रहता है।

(2) उद्देश प्राप्ति में सासानी (Easy to achieve its purpose)— इस सासान्कार में भू कि उत्तरदाता के जनाब Spontaneous होते हैं न कि बबाव-मुद्दत । जब उत्तर कृतिम नहीं होने, सासान्कारकर्ता के लिए वे उत्तर प्रमुतनमान कार्य में बड़े उपयोगी होने हैं। दूबरे सासान्कारों में यह के से बने बनाए हुए प्रश्न होते है तथा सामान्कार के समय ऐसी स्थित उत्तर होनी है कि उत्तरदाता उस वाताबरए से सा तो घबरा जाता है या स्थ्य की विधित्र स्थित में पाता है, जिसके फलस्वरूप उसके हारा दिए गए उत्तर विश्वतमीय नहीं हो सकते !

(3) ध्यावहारिक समस्याधों के समाधान ने सहायक (Helpful in the Solution of Practical Problems)—इस साक्षारकार में कोई Set प्रशादनी मही होती और अधिकांश्वर अध्य कुछ क्य में होते हैं ताकि उत्तरदात को प्रयंक विषय के लिए स्वतन कर में बान करने के लिए में रित किया जा करें। इससे उत्तरदाता प्रभाव मार्वी प्राचित्र अपनायों को दिशा नहीं सक्या क्यों के लिए मंदित उत्तरहरण भे उस साम्राहकार में भाग ने रहा है। मेरियर (Martiott) ने एक गुन्दर उत्तरहरण भवने उस पेनर में दिया है सिवमे मजदूरों के उन कारणों को जानने के लिए सबसण किया गया है जो उनकी प्रधवता और प्रशासन्त से सम्बन्धित है। व्यक्तिगत होगा है, कर्म के पटे, पारी प्रणाली (Shift System), मजदूरी का पेसा, प्रशामा प्रणाली, क्यं, उच्च व्यवस्था भीर उनकी नीनियो इत्यादि स्थित किया के बारे में सम्पूर्ण प्रस्त पूछे अप और खुले क्य से उनके पूछा यथा कि वे प्रत्येक, धर्यान के से, विषय के बारे में स्वय ही तय करें कि किश्ये वया कि वे प्रत्येक, धर्यान कि से, विषय के बारे में स्वय ही तय करें कि किश्ये वया कि वे प्रत्येक, धर्यान सामारकार किन से किन स्वयंस्था का वास्तिक हुन है या ना सकत है।

- (4) व्यक्तिमत प्रतिक्रियाची को जानने ये सहायक (Helpful in understanding individual reactions)—ह्य पढित हारा प्रत्येक व्यक्ति की व्यक्तित तिशियांची का आसानी से पता त्यावा जा वक्ता है। जैसा कि मेरियर के उदाहरल से स्पष्ट हो जाता है यदि अबदारी के असतीय का पता तपाना हो, उनकी वास्तिक मानामां के पता तपाना हो तो इस साधास्कार पढित की प्रपाता जाना चाहिए। इसमें साक्षाकारचाता मनोवैज्ञानिक धीन्द से प्रविक चैतन (Over Conscious) नही होता, अत वह धपनी प्रतिकियांची व माननाभी की तिरुप्त करता है।
- (5) उपकरपना के विकास ये प्रमावी (Effective to the Development of Hypothesis)—सासारकार कर्षा विश्लेषण सामग्री से पहुंचे ही सैंस (Equipped) होता है पत. वह निषय के तथ्यों और साम्रात्कारतावा द्वारा विद गए उत्तरों के बीच स्टाप्ट रूप से भेद कर सकता है। इससे वह विद्यानमाग्री की और माने बात सकता है, इसका विश्लेषण कर सकता है तथा नए अनुभवो एवन् तथ्यों को ओड सकता है जिससे उपकरपना के यापां विकास में सहायता निमती है।

केन्द्रित साक्षात्कार के बोच (Demerits of Focused Interview)

इस प्रणालों के ग्रुगों के बावजूद, इसमें कुछ ऐसे दोष पाए जाते हैं जिनका जिक करना इसीनिए झायस्थक हो जाता है ताकि सासारकारकता उनके बारे में सावधान व सतके रहे।

- (1) विश्लेषण को विद्यक्ता (Complexity of Analysis)—हस् , १९ को दससे बड़ी कठिनाई यह है कि सालास्तरकार किय प्रकार से स्पत्तिगत प्रतिक्यामों का विश्लेषण करे। मानव त्यभाव के बच्चयन के लिए उसे स्पत्तिकान, दर्शन, पिछत तथा शाहित्य का भी तथा होना च्याहिए ताकि वह उसके प्रत्येक पक्ष का प्रध्यमन कर सके। लेकिन घष्ण्यन के बाद विश्लेषण करना धौर घी प्रधिक नदिल ही जाना है। ऐसी स्थित से जी निष्कर्ष भी निकाले जाएंगे वे कशाहत प्रविश्वस्तीय होने।
- (2) समय लेने बाला (Time consuming)—ह्स साझास्कार में समय प्रियक तर्य होता है नयों कि मानवीय धारेगो, भारताधी को कस्टी से न तो पड़ा जा सकता है और न समफ वा संक्रमा है। इसके प्रतिस्त इस प्रकार के मादास्तार में कोई पूर्व निर्धारित प्रश्नावनियों नहीं होती खतः शाखास्कार के बारे मे नहीं कहा जा सकता कि वह कब समीप्त होगी। सामान्यतः इसमें समय की बरवादी होती है।
- (3) प्रसंगत प्रश्नों को स्थान देने की सम्मावना (Possibility of giving place to irrelevant questions)— ऐसे शासकारकार में कोई निश्चित प्रश्न नहीं होते, प्रत साक्षारकारकार्ती को नोई भी प्रस्त पृक्ष क्वान है। फिर वह इस माह में भी कोई प्रश्न पूक्ष सकता है कि उसे स्थानित के मनोमानी, मनोनृतियों व

प्रावेगों का विश्लेषण करता है। कई बार ऐसा व्यवहार देखा गया है कि सेक्य के सम्बन्ध में साक्षात्कारकर्ता विदोष रूप से स्थियों से बड़े मसगत प्रश्न पूखना है। कई बार त्थियों स्वय या उनके परिवार वाले भी इस सम्बन्ध में धापित उठाते हैं, परन्तु साक्षात्कारकर्ता प्राय यह उत्तर देता है कि ये प्रश्न उसके प्रमुमधान के लिए बड़े उपयोगी हैं। वह उनकों भी यह कहकर पथ से विवित्त करने की कीशिश करता है कि उनकों भारतिक पांचनामं का प्रथ्ययन कर लहे बड़ी उपयोगी सुननाएँ प्रशान की आएगी। इस प्रकार वह एक माहम्बरयुक्त ज्योतियों या मंबिष्यवक्ता की भगिका प्रदार करने का प्रावित्य करता है।

(4) प्रमिनति को संन्यावना (Possibility of bias)—साझात्कारकर्ता को ऐसे साझात्कार मे प्रधिक स्वतंत्रवता होती है, यह वह पक्षायतपूर्ण रवैमा भी प्रधना सकता है। इसमे पूर्व निर्घारित प्रकानवित्तयों नहीं होती जिससे साक्षारकार-कत्ती प्रदन्ती की प्रकृति के बारे में निश्चित हो जाता है। ऐसी त्यिति में प्रभिनति

की सम्भावना बढ जाती है।

इन दोपो के होते हुए भी, केन्द्रित सालाकार पढित प्राप्तिक तकनीकी युग मै बढ़ी उपयोगी सिद्ध हुई है। इसका प्रयोग 'स्रियक्तर तथ प्राप्तिकारों का समाज पर बग प्रमान पत्र' के प्रव्यवन हेतु किया जाता है। इसकी प्रकलता सालास्कारकार्य के स्वय के सान, स्रमुमत, योग्यता, कोशल एव चतुरता पर निर्मर करती है। यदि ये ग्रुण उसने मही गए काते हैं तो यह पढ़ित स्वय में कितनी ही फच्छी नयो न हो, सालास्कार को सचालित करने में स्नुष्योगी ही सिद्ध होगी।

प्रश्नावलियाँ (Onestionnaires)

प्राप्तिन प्रमुक्षणानो मे प्रस्तावली का उन्हें व्यं प्रध्ययन-विषय में सम्बन्धित प्राथमिन तथ्य-सामग्री (Primary data) को एकत्र करना है। प्रश्तावली का प्रयं उस मुख्यवस्थित सालिश है है जो निषम क सम्बन्ध में सुच्याएँ प्राप्त करने में सह्योगी है। सामानिक, आर्थिक व राजनीतिन सर्वेक्षणों में तथ्याश्यक जानकारी प्राप्त करने के लिए, प्रश्तावली को स्थय-सं महस्वपूर्ण यद्धित माना जाता है। प्रस्तावली की परिमाणार (Definitions of Ouestionnaire)

साधारएत किसी विषय से सम्बन्धित व्यक्तियों से सूचना प्राप्त करने के तिए बनाए गए प्रस्तो की मुज्यवस्थित सूची का प्रश्तावली की सज्ञा दी जानी है।

इसे डाक द्वारा भेजकर न्चना प्राप्त की जानी है।

पुढे तथा हाट्ट के शब्दी में, 'सामा यन, प्रदनावती' सब्द प्रदना के उत्तर प्राप्त करने की उस प्रणानी को कहते हैं, किशमें स्वय उत्तरदाता द्वारा भरे जाने शांठे पत्रक (Form) का प्रयोग किया जाता है।"¹

^{1 &}quot;In general, the word 'questionnaire refers to a device for securing answers to questions by using a form which the respondent fills in himself"

—Goode and Harr Op cit, p. 183

लुग्डबर्ग (Lundberg) के सब्दों में, "धूलत. प्रश्तावनी प्रेरएगांघों का एक समूह है, जिले सिक्तित लोगों के सम्मुख, उन प्रेरएगांघों के अन्तर्गत उनके मौसिक व्यवहारों का प्रबलोकन करने के लिए प्रस्तुत किया बाता है।"

वित्सन-मो के शब्दों में, "यह (प्रकातकों) बढ़ी सक्या में लोगों से प्रयना छोटे चुने हुए एक समूह से जो विस्तृत क्षेत्र में फैला हुआ है, सीमित मात्रा में सूचना प्राप्त करने की एक सुविधाजनक प्रशाली है।"²

्रथोगार्डस के अनुसार, "प्रश्नावती विभिन्न व्यक्तियों की उत्तर देने के लिए दी गई प्रश्नों की एक तालिका है।"

प्रशासनी की विशेषताएँ (Characteristics of Questionnaire)

- परिभाषाधो के आधार पर इसकी विशेषवाधों को निम्नाकित रूप में प्रस्तुत किया जा सकता है—
 - (1) प्राथमिक सामग्री प्राप्त करने की सप्रत्यक्ष प्रशाली है।
 - (2) यह ग्रमिकाशत शक द्वारा भेजी जाती है।
 - (3) इसे केवल उत्तरदाता स्वय ही भरता है।
 - (4) इसका प्रयोग शिक्षित उत्तरदाताओं के लिए किया जाता है। (5) इसमें प्रक्तों को सरल एक स्पष्ट रूप में प्रस्तुत किया जाता है।

प्रसादली के प्रकार (Types of Questionnaire)

- लुग्डबर्ग के धरुतार, इसके दो प्रकार हैं---
- (i) सच्य-सम्बन्धी प्रकावनी (Questionnaire of fact)—सामाजिक तच्यों की एकत्र करने के लिए प्रयोग में साई बाती है।
- (ii) मत तथा मनोवृत्ति सम्बन्धी प्रशासनी (Questionnaire of opinion and attitude)—जलारवाता की धमिश्वि से सम्बन्धि सूचनाधी को प्राप्त करने के किए प्रयोग में काई जाती है।

श्रीमती यग ने भी प्रश्तावली के दो प्रकार बदलाये हैं-

- (i) सर्वित प्रस्तावती (Structured Questionnaire)—इसकी रचना सनुसुधान प्रारम्भ करते से पूर्व कर सी आती है।
 - (ii) असरिवत प्रशावली (Non structured Questionnaire)—इसके
 - "Fundamentally, the questionnaire is a set of stimuli to which literate
 people are exposed in order to observe their verbal behaviour under these
 stimuli."

 —George A Landberg Op cit, p, 113
 - 2 "It does constitute a convenient method of obtaining a limited amount of information from a large number of persons or from a small selected group which is widely sestiered."

-Wilson Gee . Social Science and Research Methods, p. 314,

धारागंत प्रश्नो को पहले मे नही बनाया जाता है बल्कि केवल अध्ययन विषय, क्षेत्र धादि के सम्बन्ध मे उल्लेख होता है।

इनके प्रतिरिक्त प्रकारली के कुछ बौर भी प्रकार हैं। वे निम्नतिसित हैं-

- (क) बुनी प्रश्तावली (Open Questionnerre)—जिन प्रश्तावितयों में उत्तरदातारों को प्रपत्ता उत्तर व्यक्त करने ये पूर्ण स्वतन्त्रता हो उसे पुनी प्रशावतीं कहते हैं। वह वपनी स्वेच्छा से उत्तर दे सकता है, उस पर किसी प्रकार का प्रतिवरण मही लगाया जाता।
- (ल) विजयस प्रस्तावली (Pictorial Questionnaire)-चित्रमय प्रस्तावली मि प्रती है उत्तर विश्वो हारा रिखाये जाते हैं। उत्तर दाना के सम्प्रकार प्रधानका मि प्रती है सौर जिनके सागे निवा होता है कि साप छोटे परिवार को पत्तव करने हैं या वहे परिवार को को हिन विश्वो में परिवार को होटे से बढा बताया गाता है, उत्तरहाता को सिक्त के सागे निवार व्यक्ति क्षत्रमा होता है। इस प्रस्तावली द्वारा बाद में इनके मती का पता लगा निवा जाता है। यह दशाली वियेष क्य से कम पढ़े निक्र से गो तथा वाला के। यह दशाली वियेष क्य से कम पढ़े निक्र से गो तथा वालके के तिए बडी जयगोधी है।
- (ग) मिश्रित प्रश्तावसी (Mixed Questionmaire)— इमने मधी प्रकार की प्रस्तावित्यों को सम्मितित किया जा मकता है। कुछ सामाजिक तच्य इतने अडिल होते हैं कि उनके बारे से जानकारी किसी एक निश्चिन प्रश्तावसी द्वारा नहीं हो सकती, प्रत. मुक्तिया व उपयोगिना की शिट से विभिन्न प्रस्तावसियों को सम्मिसित किया जाता है।

प्रश्नावली के निर्माण वे सावधानियाँ

(Precautions in Constructing Questionnaire)

प्रस्तावनी <u>प्राथमिक सम्यो नो प्रा</u>प्त करने का एक उत्तम सायन है। हसकी सकतता हस बात पर निर्मर करती है नि इतके निर्माण में क्यान्या सावदानियाँ बरतो गई है, प्रत्याय प्रस्तावनी का सम्पूर्ण उद्देश्य ही निरयंक हो जाएगा। सदः निम्नतिशित सावधानियो पर शोर किया जाना चाहिए—

विषय का पूर्ण विश्तेषता (A thorough analysis of the Sobject)—
प्रय समस्या के विभिन्न पक्ष होने हैं जिनमें कुछ प्रधिक महत्त्वपूर्ण होने हैं तो कुछ
क्षम महत्त्वपूर्ण । घष्ममनकर्ता को यह सावधाना रखनी धाहिए कि प्रस्तावनी सेतुनित
होनी चाहिए ताकि समस्त पदों का प्रतिनिधित्व प्रस्तावनी में हो सके। इसके लिए
वह पपने मनुमन, मित्रों का सहयोग, अन्य नाहित्यक क्षोज द्रत्यादि को काम में सा
सत्त्वा है। मतः समस्त पक्षों का उचित विद्येषण करने के पश्चात् हो प्रस्तावनी
को तैयार किमा जाना चाहिए।

चपयोगिता (Utility)-प्रश्नो को प्रश्नावली में स्थान देने से पूर्व यह देस

लेता चाहिए ति उननी प्रध्यान के सम्बन्ध वे उपयानिता है या नहीं। निरर्धक प्रानी को स्थान नहीं दिया जाता चाहिए नयोकि इससे न केवल समय व पन का ही उरपयोग होता है वेल्कि उद्देश को प्रान्ति भी नहीं होती। प्रभावनी की प्रकृति (Nature of the Questionname)

प्रश्तावली की प्रकृति व बन्य पहुसुम्रो पर भी घ्यान दिया जाना चाहिए। इस सम्बन्ध में कुछ सुभाव निम्नलिखित है---

(i) प्रश्नों का झाकार (Size of Questions)—प्रश्नो का साकार वडा नहीं होना पाहिए क्योंकि उत्तरदाता वडे साकार को देखते ही धवरा जाता है। मन छोटो प्रश्नावसियों प्रधिक उपयोगी सिंद हो सकती हैं।

(1) माया की स्पष्टता (Clarity of Language)—प्रशावनियों की माण क्षमी सरल "र स्पष्ट होना चाहिए कि एक सायारण उत्तरकाश भी उनके भयें व प्रयोग को समस्त करें। माया को जिल्ला वा मुहावरेदार नहीं बनाया चाहिए। क्षिसी प्रकार की पारिधायिक शब्दावनियों बहुम्यक शब्दों को जहां तक सम्पर्य हो सके, स्थान नहीं देना चाहिए। प्रका जितने सरल व स्पष्ट होंगे, उनके उत्तर भी उग्र हैं। स्पष्ट होंगे।

(in) इकाइबॉ को स्वष्टता (Clarity of Unit-)—प्रध्यमकर्ता निन इकाऱ्यों को प्रयोग में सा रहा है उनको स्वष्ट रूप से परिभापित करना पाहिए ताकि मसा-पक्षन उस्तरता मधने प्रधने रिस्टरोस से उनकी श्वास्ता न करें।

(Iv) उपयोगी प्रका (Useful Questions)—प्रका उपयोगी होने बाहिए । सनगंत्र प्रका से उन्तरदाता तो वरेशान होता ही है साथ ही धनुसंघानवन्ता का स्वय का उट्टेंच्य भी पूरा नहीं हो शता । खत एखे प्रस्त पुछे जाने च हिए जिनस उत्तर

दाता उनका जवाब नि सकोच दे।

(१) विसिन्द प्रक्रों से बचाव (Avoséance of Specific Questions)— दूब प्रमों का सम्बन्ध «सिकात बीवन भावनाओं तथा रहस्यमय जीवन हे होता है यत ऐसे प्रस्तों व बना चाहिए। कोई «यतास्थक प्रस्त भा नही पूछे जान पाहिए, क्योंकि उत्तरस्ताता की भावनाओं को ठेस वहुँच सत्तती है। यदि इस प्रकृत के प्रनों स नहीं बच्चा गया तो अनुस्थान का उह स्व ही निरंपक हो आयेवा।

प्रकृती प्रश्नावली की विशेषताएँ (Features of a Good Questionnaire)

ए॰ एस॰ बॉउले (A L Bowles) के म्युवार प्रच्छी प्रस्तावती की निम्नातिस्ति विशेषनाएँ हैं—

(1) प्रस्तो की सच्या रूम होनी चाहिए।

(2) प्रस्त एसे होने चाहिए विनका उत्तर 'हाँ या नहीं' मे दिया जा सकता हो।

(3) प्रश्नी नी सरवना ऐसी होनी चाहिए कि व्यक्तिगत पशपाठ प्रवेग ही व रूर पाए।

- (4) प्रश्त सरल, स्पष्ट व एकप्रर्थव होने चाहिएँ।
- (5) प्रदन एक दूसरे को पुष्ट करने वाले होने चाहिए।
- (6) प्रस्तो की प्रकृति एसी होती चाहिए कि बभीष्ट सूचना को प्रत्यक्ष रूप से पान्त किया जा संके।
- (7) प्रश्न ब्रशिष्ट नही हाने चा।हए ।

प्रानावली को विश्वसनीयता (Reliability of Questionnaire)

यद प्रस्त यह उठता है कि उत्तरदाताओं ने जो कुछ मुचनाएँ दी हैं, वे कहीं तक विद्वसनीय हैं। विद्वसनीयता का पता तभी लग जाता है जब प्रधिकतर प्रक्ती में सर्च प्रस्ता सन्ता सपाएं गए हो, एसी स्थिति में शब्द गरंपन हो जाती है।

भविश्यसनीयता वी समस्या निम्नलिखित कारली से उत्पन्न होती है-

(1) गलत एव असगत प्रत्न (Wrong and Irrelevant Questions)— जब गलत ग्रीर प्रस्तात प्रत्नों की प्रत्नावांकी में विम्मितित किया जाता है तो उनके उत्तर भी उत्तरवादा अपने अपने रिष्टकीएए के देंते हैं। ऐसी हिमति में उत्तरवादांशा शारा वी गई सक्ताएं विवक्षतंत्रीय नहीं हो स्कृती।

(2) पश्चनातपूर्ण निकान (Biased Sample)—निदर्शन का जयन करते समय यदि सावधानी नहीं रखी जाती है तो उसके परिखाओं में विश्वसनीयता नहीं मा सन्ती। यदि शुचनादातामी के जयन में घनुसचानकर्ता प्रभावित हमा है तो

निश्चित रूप से प्राप्त सूचना प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हा सबती ।

(3) निपिन्धत व पक्षपत्तपूर्ण उत्तर (Controlled and Bissed Resporses)—प्रश्नावकी प्रणाभी द्वारा प्राप्त उत्तर प्राय बन्त सही होते हैं। कुछ गीपनीय एव व्यक्तिगत सुपनाएँ देने से लीव सकीच करत हैं क्योंकि वे प्रपने हाथ से लिख कर देने से हरते हैं। अब उनके उत्तरी में पक्षपत की प्रावना होती है। उनके उत्तरी में या तो तीव प्राविक्त मानिक मानिक करता है से सा उनके सही से सा तो तीव प्राविक्त करता में प्रावत की प्रावत की स्वाप्त सहीत उत्तरी में या तो तीव प्राविक्त प्राप्त मही सा प्रकार सा सुनित उत्तर प्राप्त नहीं हो पाते हैं।

(4) तिरवसनीयता की जांच (Test of Reliability)—प्रशावलियों में दिए गए उत्तरों में विद्वसनीयता प्रायं कम पायी जाती है इसीलिए उनकी जांच कर

लेनी बाहिए। इसके कतिपय तरीके निम्न हैं—

(1) प्रात्मार्थानमाँ को पुन जेजना (Sending Questionumite Again)— रिस्तमनीमदा की परस में निष् प्रश्नायतियों को उत्तरशायों के पात पुन भेज देना बाहिए, परि उनके उत्तर हुए बार भी पहुल की तरह में पाते हैं तो प्राप्त प्रना पर विस्त्रास क्या जा सक्ता है। यह जौन तमी उपयोगी सिंद हो सकती है जब उत्तरशाता की सामाजिक, भाविक या मानसिक परिस्थित में कोई परिवर्गन न हुमा हो।

(ii) समान बनी का प्रध्ययन (Study of Similar Groups)— विश्वतनीयता की जीव व लिए वही प्रश्नावसी क्षेत्र्य समान वर्गी के पास भेजी जावे, यदि उनते प्राप्त उत्तरी से व पहले वाले वर्गों द्वारा दिए गए उत्तरी में समानता है तो दी गई मूचना पर विस्तास किया आ सकता है। यदि दोनों में काफी प्रन्तर है तो विस्वास नहीं किया जा सकता।

- (iii) उपनिदर्शन का प्रयोध करना (Using of Sub-sample)—यह मी
 जांच करने की एक महत्वपूर्ण विधि है। प्रमुख निदर्शन में से एक उपनिदर्शन का
 व्यय कर, प्रश्तावकी की परख की जा सकती है। उपनिदर्शन से प्राप्त सुचनाओं
 स्थार प्रमुख निदर्शन से अगन्त अचनाओं से गर्दि काफी धक्तर पाया जाता है तो
 प्रश्तावकी प्रदिश्यकीय समस्री जाएगी। यदि दोनों में बहुत कम ससमानता है तो
 हमें विदयननीय समस्री जाएगा।
- (iv) ग्रन्थ सरीके (Miscellaneous Methods)—प्रश्न पढतियों में साक्षात्कार, प्रमुम्नची एव प्रस्थक निरीक्षण को सम्मिक्त किया वा सकता है। इन विभियों द्वारा प्रस्ते के उत्तर तमक्षम समान हो तो प्रश्नावली को विश्वसनीय सम्मा व्योगा, संत्यक्ष नही । प्रमासनी के एस (Merits of Ouestiopnaire)

मरनावली के पुरा (Merits of Questionnaire) प्राथमिक तथ्यो को प्राप्त करने में प्रश्नावली अस्ताली संस्थल्त महत्त्वपूर्ण हैं ।

इसके गुणों के कारण तथ्यों को आसानी से एकत्र किया जा सकता है। इसके कुछ गुण निम्नजिबित हैं—

(i) विस्तृत सम्बद्धन (Yest Siedy)—इस प्रदृति हारा विशाल जनवस्या का प्रम्ययन सफलतापूर्वक हो सकना है। यन्य प्रकालियों में विशाल समूह के सम्प्यन के लिए यन, समय और परिश्रम प्रविक्त सर्च होता है और साम्ब्यान मुक्ताशालाओं के पास भटकना पडता है। इन समस्त बुराइयों से यह प्रकाली नर्चे। हुई है।

हिर है।
(II) कम व्यय (Less Expenses)— इस प्रत्याली से क्षेत्रीय-कार्यकर्ताणे
को नियुक्त करने की प्रावस्थकता नहीं रहती, अब व्यय की बलत होती है। क्षेत्र

छपाई व डाकलचं ही होता है।

(iii) धुविधाजनक (Convenient)—इस प्रणाली की सबसे बडी मुनिया यह है कि सुबनाओं को कम समय के धन्दर ही प्राप्त कर तिया जाता है। प्रमानविक्यों को उत्तरदाताच्यों के पास के दिया जाता है। प्रमानविक्यों को उत्तरदाताच्या के पास के दिया जाता है। घर हो समय के भीतर इतजी उत्तरदाता मुक्ता सहित मेज देते हैं। धनु रूपी, साशास्त्रार सार्ति प्रणातियों में फप्ययनकर्ता को व्यक्तिश्त रूप से जाना पहता है सोर मुचना एक करनी पहती है। धत: इस दुविधा से बचने के लिए प्रस्तावती प्रणाती बडी सुविधाजनक है।

(b) पुनरावति को सम्बादना (Possibility of Repetition)—मतन-

(Iv) पुनराबृति को सम्मादना (Possibility of Repetition)—प्रतग-धतग समम मे प्रदानवित्यों को उत्तरस्तातायों के श्टिटकोस्त का पता लगाने लिए भेव दिया जोड़ों हैं। या कुछ देसे धनुसन्धान होने हैं जिनमें निश्चित समय के बार कर्द बार सूचना प्राप्त करनी होती है तो उसके लिए प्रश्नावसी पदित बंधी उपयोगी हैं। प्रकार कि धी

(v) स्वतन्त्र एवं निष्पञ्च सूचना (Free and Impartial Information)-प्रकृतों के सम्बर देने में उत्तरहाताओं को पूर्ण स्वतन्त्रता रहती है। इस प्रशाली मे शनुसन्धानक्त्ती को व्यक्तिगत रूप से उत्तरदाता के समक्ष नहीं ग्राना पहता है, पत उत्तरदाता बिना सकोच व हिचकिचाहट के स्वतन्त्र और निष्पक्ष सचना देने का प्रयत्न करता है। ग्रत. इस पद्धति द्वारा प्राप्त सुचना ग्रीधक विश्वसनीय व प्रामाणिक होती है ।

प्रश्न यसी के दोष (Demerits of Questionnaire)

यह प्रसाली नितात दोवरहित नहीं है । इसकी घपनी कुछ सीमाएँ हैं, जो इस प्रकार है ---

(i) प्रतिनिधितवपूर्ण निवसैन की सम्मावना नहीं (No possibility of Representative Sampling)-र्चुकि प्रश्नावली का प्रयोग केवल शिक्षत व्यक्तियी से तथ्य-सामग्री प्राप्त करने के लिए किया जाता है, यत प्रतिनिधित्वपूर्ण निर्दर्शनी

का चयन नहीं हो सकता ।

(ii) गहन बाध्ययन के लिए अनुपयुक्त (Unsuitable for Deep Sindy)- प्रश्नावली द्वारा केवल प्रमुख तथ्यों को एकत्र किया जनता है। प्रश्न की गृहराह्यो तक नही थहँचा जा सकता। सालाळार द्वारा मनध्य के मनोभाव. प्रवृत्तियाँ, प्रावेगी व धान्तरिक मृत्यो का ग्रहराई से बध्ययन हो सकता है, जबकि प्रस्तावसी द्वारा केवल सहायक सूचनाएँ प्राप्त हो सकती है। पार्टन के शब्दों में, "इसमें कोई सरोह नहीं है कि सर्वोत्तम प्रश्नावली की बयेला उत्तम साक्षारकार द्वारा प्रथिक गहन बम्बयन विया जा सकता है।"1

(iii) पूर्ण सूचना की कम सम्मावना (Less possibility of Complete Information) - प्रशाबली के सम्बन्ध में यह कर्य प्रमुखन है कि उत्तरदाता प्राय मधिक रुचि नहीं लेते वयोकि पहली वात तो उनका ग्रनसन्धानकर्ता से प्रत्यक्ष सम्बन्ध नहीं होता भौर दूसरी बात उनका स्थय का कोई प्रयोजन हल नहीं होता, घठ वे लागरवाही से उत्तर देते हैं। शब्दों का ग्रर्थ घलग-घलग लगाया जाता है, घत उनके उत्तर भी विश्वमनीय नहीं होते।

(it) उत्तर प्राप्ति की समस्या (Problem of Response)-प्रदनाविलयों के न तो उत्तर समय पर भाते हैं और न ही उनके उत्तर सही भाते हैं। बार बार बाद दिलाने पर भी वे समय वर नहीं लोटाई जाती बात कई बार अनुमन्वानस्त्री परेतान होकर उनको लिखना ही छोड दता है। देखी स्विति में वास्तविकता व सत्पताका पतानही लगसकता।

इन दीपो के बावजूद भी प्रश्नावली द्वारा तथ्य-सामग्री को एकत्र करन मे काफी सुविधा रहती है। जहाँ सध्ययन क्षेत्र विस्तृत होता है, प्रश्नावितयो द्वारा तस्यो को एकत्र करने मे और भी मुविधा रहती है। इस पद्धति द्वारा प्राप्त सूचना या सामग्री भनावस्यक प्रभावो से मुक्त होती है। अबुसन्यानकर्ता के बारे मे मूचना-

[&]quot;On this matter there can be little doubt that good interview can probe for more deeply than the best questionnaire."

—Parten

दावामो की धनानता भी धान्नरिक सूचनाथों के प्राप्त होने से बरदान विद्व होती है। इसी कारण तथ्यों ने सक्तिन करने के लिए इसको प्रथिक धपनाया जा रुहा है।

धनुसूचियां (Schedales)

तथ्य सामग्री को सकतित करने की एक घोर प्रविधि है, वह है धनुमुचियों का प्रयोग । धनुमुची प्रत्मों की एक सिक्तित मुची है जो सध्ययनकर्ती द्वारा मध्यवन विषय को ध्यान से रसकर बनाई जानी है। इससे धनुसन्धानकर्ती स्वय पर्यत्य जाकर प्रस्तों के उत्तर धनुमुचियों द्वारा प्राप्त करता है। एम एक गौगास के राव्यों से, ''धनुमूची एक ऐसी प्रविधि है जिसे विरोध कप से समझस प्रयास के मन्तर्गत केनीय सामग्री एकज करने से प्रयोग किया जाता है।''

्रुढे तथा हाट्ट के धनुसार, "धनुमुक्ती उन प्रश्नों के समूह का नाम है जो साप्तात्कारकर्ता द्वारा किसी मन्य व्यक्ति से सामने-सामने की स्थिति मे पूछे मीर भरे जाते हैं।"

धनुमुची के वहुरेय (Objects of Schedule)

- (1) प्रामाणिक बाज्ययन (Yalid study)—प्रामाणिक उत्तर प्राप्त करते के सिए, प्रमुक्तमानक्तां स्थय व्यक्तिमत कप में व्यक्तियों से सम्बन्ध स्थापित करता है। प्रमुक्तमानक्तां बट्टी उत्तर प्राप्त करते का प्रयत्न करता है जो उसकी चीट में उपयोगी व सार्थक है, धतः उत्तरदानाघों को विभिन्न बर्च लगाने का प्रवत्तर नहीं निस्ता। इससे प्रप्यापन में प्रामाणिकता क्षाती है।
- (ii) प्रतुपयोगी सकतन से बचाव (Gaard against aseless collection)-प्रतुप्ती का उद्देश विषय से सम्बन्धित प्रत्यों का क्षवद्ध उत्तर प्राप्त करता होता है। स्पृत्ती प्रपन्नी क्षरण-शक्ति पर खाबरणक रूप से सरीक्षा करने के जीविम से प्रदुत्तवानकां की बचानी है। प्रतुप्ती में ऐसी कोई रक्तती नहीं हो सकती क्योंकि प्रस्त निवित व कावद्य हैं। यह इनमें केवल सम्बन्धित तस्यों को ही सकतिन क्या जाता है।
- (iii) तस्यास्यक प्रांत्यों के संत्रमन में उपयोगी (Useful in collecting numerical facts)—यह प्रविधि सत्यास्यक मुचनाधो एव प्रांत्यों के सन्तरम में स्थापन स्पोत्त उपयोगी है। विचारत्यक मूचनाधो या आवनास्यक वानवारी के लिए यह प्रविधि उपयुक्त नहीं है।
- A device that is most frequently used in gathering field data, especially
 where the survey technique is employed, as the schedule or its counterpart,
 the questionnaire."

 —M. H. Gopal

 2/ "Schedule is the name usually applied to a set of questions which are sixed."

and filled in by an interviewer in a face to face situation with another person."

—Goode and Hatt op cit., p 133

भनुयुचियों के प्रकार (Knids of Schedules)

- (1) प्रवत्तोकन-सनुसूची (Observation Schedules)—इस प्रकार की मनुसूची के प्रन्तगत प्रवलोकनकर्ता स्वय प्रदुष्ती को निरीक्षण के समय प्रपने पास रखता है और स्वयं निरीक्षण द्वारा तथ्यों को उसमें भर देता है।
 - (' (2) मुख्यांकन मनुसूची (Rating Schedule)—उत्तरदातामों की विषय से सम्बन्धित प्रवृत्ति, पसद व मत जानने के लिए इस सूची को प्रयोग मे लाया जाता है।
 - (3) साक्षारकार अनुसूची (Interviewing Schedule) कमबंद रूप में साक्षारकार लेने के लिए इस सूची को प्रयोग में लाया जाता है।
 - (4) प्रलेखीय मनुपूर्वो (Documentary Schedule)—इस प्रकार की मनुपूर्वो को उस समय प्रयोग मे लाग जाता है, जब लिखिन प्रलेखो जैसे अगरियो, पत्रो, प्रात्मकपामी, हत्यादि द्वारा सूचना एकत्र करनी हा। मानव्यक लग

उपयुक्त धनुमूचियों को तथ्यों के सकलन के लिए प्रयोग में लाया जाता है। धनुसूची द्वारा सामग्री प्राप्त करने के लिए कुछ सावश्यक स्तरी (Stages) से गुजरना , पदता है, ये स्तर निम्न हैं—

- (1) उत्तरवातार्घों का खबन (Selection of Respondents)—मनुमूची के प्रयोग में सर्वस्थय उत्तरवानायों का खबन हिया खाता है जिनके सुखना एकत खनराते हैं। इसके सात्तर्भन दो प्रकार की प्रखालाय खाता है जिनके सुखना एकत खनराते हैं। इसके सात्तर्भन दो प्रकार की प्रखालाय को प्रवत्ताय सकता है—
 काराणुता-पद्धित (Census method) घोर निवदीन-पद्धित । जहां समूही हे सभी अविकास की सातात्वार करके समुभूषों को घरा जाय, उत्तर्भ जनगणुत-पद्धित को घरानाये सु वह समूह को कई उत्तर्भ होता कि सम्पाया जाता है। जनगणुत-पद्धित को घरानाये से पूर्व समुस्त्रान केई उत्तर्भ सुही में भी विभानित कर सकता है। इसके वावजूद भी उत्तर सवके उत्तरों को प्रमुख्ति में भी विभानित कर सकता है। इसके वावजूद भी उत्तर सवके उत्तरों को प्रमुख्ति में भी स्थान नहीं दे सजता गी निवदीन पद्धित को प्रयोग से साधा जाता है। विनदर्शन पद्धित द्वारा कुछ उत्तरदाताभी का खमन कर उनके साधात्कार कर सिवा जाता है धीर उत्तर्भ अपना मां को प्रमुख्तियों से भर दिया जाता है। चुने हुए व्यक्तिया की प्राप्त अपना सम्भान के सुदुर्खियों से भर दिया जाता सिहंदा। इस बात का भी स्थान रासा काना वाहिए। कि उत्तरदाता उत्तरस्य होगे प्रयान नहीं। उनमे समक वना पर्साह्म वाहिए।
 - (2) जीकक्तांचों का खयन एवं प्रशिक्तल (The Selection and Training of Investigators)—जहाँ दुछ लोगो का साक्षात्कार करना है, वहाँ मुख्यानकर्तो स्वय जाकर उनसे प्रमोट सुचना प्राप्त कर यनुसूची मे मर सनना है। यदि साक्षात्कारदातांचों की सस्या धिक हो तो मनुसयानकर्ता कुछ ऐसे जीव-

कत्तामि का चयन कर सकता है जो बड़ी कुश बता युक्त्यूक्त, येवे भीर हीधियारी से अप्रूम्बी में साधारकार द्वारा भूजना को घर सकता हो। उनके घरन में सनुस्य करती हो। उनके घरन में सनुस्य करती है। उनके घरन में सनुस्य करती है। से साधारकार वाचित्र करती है। तो अप्रूमान कर्ष अस्ति कर में बचीलत नहीं हो सकता। घर उनके विशेष करते हैं। तो अप्रूमान कर्ष अस्ति कर में बचीलत नहीं हो सकता। घर उनके विशेष कर से अधिकित किया बना चाहिल्य। उनके तिए आर्टिक्स कर्ष अधिकता किया वाना चाहिल्य। उनके तिए आर्टिक्स क्रिया का सरित करते विशेष करते के सिंध, साक्षारकार के तरीके, क्रिया अप्रूमी को अप्रयासकता हैन सिंध, साक्षारकार के तरीके, क्रिया अप्रूमी को आर्थिकता हैना साहि बालों का पूरा जान एवं अधिकता

- (3) तस्य-सामधी का सकलन (Collection of Data)—तय्य-सामधी के सकतन के लिए अध्ययनकर्ता या जांचकर्ता की साक्षास्थार के लिए नियदत स्थान पर पहुँचना पत्रता है। उत्तरदालाओं से मुखना प्राप्त करके उसे प्रमुक्ती मे परना होता है, लेकिन इसके लिए एक विशवप्रक्रिया को घरनाना प्रदेश है बिसका वर्णन निम्मतिबित्त कर्यों में मिया खाता है—
- - (b) साम्राज्यार (Interview)— पूजनावाता से सम्बर्क स्वाप्तित करने के परवात् सांसात्कार जा काम प्रारम्भ किया प्राता है। सांसातकार करना भी उतना हो बढिन है नितना कि पूजनावाताथा से सम्पर्क स्वापित करना। सांसातकार करते सुबस बुनुसानकर्ता की यह विदेश क्यान राजना चाहिए कि यह प्रत्नों की वीयार

ही न कर दे। उसका उद्देश्य साक्षात्कारदाना से पश्चिक से ब्रधिक विश्वसनीय जानकारी प्राप्त करना होना है, यह तभी सम्भव हो सकता है जब मनुसंधानकर्ता एक स्वाभाविक वातावरण से सुवनादाना के मनोभावों को घ्यान में रसते हुए, एक स्थानात्रक ने प्राचनित्र के स्थान किया है से स्थान क्षेत्र के स्थान प्राचनित्र के स्थान के स्थान क्षेत्र के मुक्ता प्राप्त करता है। बीच से थोड़ा क्कार कुछ इसर-उपर की तार्र करती चीच हैं ताकि मुचनादाता की प्रमित्रक बनी रहे। साझाल्कार को रोचक बनाने के लिए कुछ हैंगीसजक की बात भी कर लेगी चाहिए या कोई उगर्युक्त स्टात दे देना चाहिए, ताकि मुचनादाता, साक्षारकार को कोई बोम न समझ कर एक 'विवर्श मेंट' सम्भें।

(c) सूचना प्राप्त करना (To obtain Information)—साक्षास्कार करते समय यह समस्या पैदा हो जाती है कि सूचनातान से किस प्रकार सगतपूर्णे एव विश्वसनीय सूचनाएँ प्राप्त की जाएँ। साक्षान्कारकर्ता को धनुसूची में से एक एक करके प्रश्न कर सूचना प्राप्त करनी चाहिए। लेकिन सामारकारदाता के दिमाग में यह भ्रश्का पैदा न हो कि अनुसंधानकर्त्ता उससे कोई ग्रुप्त जानकारी प्राप्त कर रहा है या उसे किसी उलक्षन भें बाल रहा है। यदि उत्तरदाता मूचना देते समय मुक्त दिवस से हट जाता है तो ऐसी स्थिति में वडी सावधानीपूर्वक उसका ध्यान मुख्य विषय की ओर केन्द्रित करना चाहिए बचवा उसे साक्षास्कार के बीच बुख प्रत्य बातें करके, बढ कर देना चाहिए। यह भी सम्भव है कि प्रश्नों के स्पष्ट न होने के कारण सूचनावाता उसका कुछ धौर ही घर्ष समक्र बैठे जिसके फलस्वरूप वह मुख्य विषय से विचलित हो जाए । बत अनुसंधानकर्ता या मध्ययनकर्ता की चाहिए कि वे सीधे व स्रष्ट प्रश्तों का निर्माण करें।

बानुबुधियों का सम्पादन (Fditing of Schedules) जब जीवनशांत्री से समस्त प्रनुपूर्वियां प्राप्त हो आती हैं तब उनहां सम्पादन किया जाता है जिसकी प्रतिया इस प्रकार हैं-

- (I) धतुन्तियों को जांब (Checking the Schedules)-सर्वप्रयम कार्य-कर्ताभी द्वारा भेजी हुई अनुमुचियों की जाँच की जानी है। यहाँ यह च्यान रखा जाता है कि सभी बनुपूर्वियो प्राप्त हुई हैं अथवा नहीं। इसके परवात मूर्वियो का वर्गीकरण विया जाता है। यह वर्गीकरण वार्यकर्ताधी या जीववत्ताधी के साधार पर किया जाता है। प्रत्येक जांबक्ता क्षारा मेजी गई प्रभूतिको की प्रत्या-प्रत्या काइल तैयार की जाती है धौर उम पाइल पर चिट लगाकर कार्यकर्ता का नाम, क्षेत्र, मुखनावाता घो बी सस्या प्रादि लिख दी जाती है।
- (ii) प्रविष्टियो की आँच (Checking the Entries)-प्रमुख्यानकर्ता (त) प्रवाधना वा जाय हर्णा हरणा का कार्य कर है। यदि कोई साना नहीं मरा पया हो या गलत समन प्रविद्धित को जाने करता है। यदि कोई साना नहीं मरा पया हो या गलत साने में उत्तर तिप दिया हो ती उसके कारए। का पता स्वाकर उस ब्रुटि को दूर करने का प्रयत्न करता है। यदि वह स्वयं मतनी को ठीक कर सकता है तो उसे उसी यक्त ही क्षेत्र बर देना है, अन्यया अनुसूची को कार्यकर्ता के पास लौडा दिया

जाता है जिसमे या तो त्यय ही सरोपन कर देवा है या उत्तरदावा से पुन मिनकर सही सूचना प्राप्त करना है।

(ili) गदी अनुमूर्तियाँ (Dirty Schedales)— इन्द्रधानकर्ता गरी मनुमूर्तियाँ दा लना दर देवा है। खो बड़ने योग्य न हो या इट गई हो या मन्य किसी कारस्स हे मुक्ता देने योग्य न हो उन्ह्र नार्यकर्तायों के शास क्षेत्र दो जाती हैं साहित समार्थ कुतना प्राप्त हो सके।

(iv) सदेता (Coding) — मतुष्यानकरा बारणीवन के कार्य से मनुविधा पूर करने के लिए सकेदन ना बार्च करता है। यह सभी उत्तरों का निम्बित मानी में स्पॅक्तिएण कर देवा है। आयक वर्ष को सकेदन सबया प्रदान की खाती है। मनुद्राची के मुख

1 प्रत्यक्ष सम्पर्क (Direct Contact)— जनुस्थानकर्सा, सूचनाधानामों से प्रत्यक्ष सम्पर्क स्थापित करा। है ताकि यह महत्त्वपूर्ण मूचनाएँ प्राप्त कर सके । यदि समुद्धारात्रकर्सा का अनेक्रिया सम्पर्क न हो तो सूचनाएँ स्थापित स्थापित महत्त्वपूर्ण भेजने में सातस्य करना है एव जनको स्थितिन नहीं रहती। अनुस्थानकर्मा को सानने देखनर जनमें भी जनके का अनुस्थानकर्मा को साने देखनर जनमें भी तो जनके वारे में जानने का इच्युक रहता है।

- 2 होत सूमनाई प्राप्त करना (Securing Concrete Informations)— प्रभुक्षी प्रणाली का यह एक महत्वयुष्ण कुछ है विसके हारा आप्त प्रभानाएँ होन होतो हैं। प्रमुख्यानवरणों की व्यक्तियित से सूचनावाता के यन में यह रहता है कि ने मह कहीं गतत सूचना न दे दे बयीक प्रस्थानवरणों त्रव के वर्गस्यत हीने "अनारण नह उत्त हाया दिए उत्तर की सत्यता या असत्यता सिद्ध कर सकता है। साथ 'ही अनुव्यवनकर्ता क्षण्योकन हारा भी वास्तिक जान प्राप्त करता रहता है। इसने तथा की प्रीप्त की जान स्वता है।
 - 3 चरिकतम सुबताओं की शास्ति (Obtaining Maximum Informstlons)—ठोत सुबनाए प्रास्त गरने के प्रतिरिक्त, ममुसबानकर्सी मृतुमूबी को मरकर मध्कितम सुबनाएँ ग्रास्त करता है। ग्रह मुनिया शासारकार में नहीं है बेचीकि उसमे प्रमन निरिचय नहीं होते। अनुस्तानकर्सा के समझ, मृतुम्बा स्टिट रूप से होने के कारण उसमा उद्देश प्रधिकतम मुखना ग्रास्त करना होगा है।
 - 4 सारात्मिय में सहायक (Helpful in Tabulation)—प्रको को कबबढ़ भीर श्रीत्यों ने विभावित करने हे सारात्तीयन का कार्य धासान हो जाता है। इससे उसारी का प्रयोग सारिवकीय मुत्रो के अन्तर्वत किया जा सकता है।
 - 5. भनिनति की सम्माका नहीं (No posibility of Bias)—प्रमुखी के प्रत्न स्थय्ट एव पूर्व विवारित होते हैं मत उन्ही बक्तो के क्लार प्रान्त करते होते हैं, बिनका सम्बन्ध वसके प्रयुव्धान के हैं। ब्राक्षारकार में मुक्तादाता उत्तर देते हुए

वभी कभी इतना भाव-विभोर हो जाता है नि पर प्राप्त विषय से हटकर प्रपत्ते हिंदिकोएं को ही प्रस्तुत करने से सवान रहता है इनकी गुजाइश हममे नहीं रहती। प्रवासकत्तां स्वयं भी निष्यतान्मा ही पहना है क्योंकि उसकी भी वे ही उत्तर प्राप्त करने हैं जो अनुग्वी में हैं, प्रस्त व्यवनी धोर स दममें पुछ है एकर नहीं कर सनता

6 ध्रवलोकन की गहनना में बृद्धि (Increase in the Intensity of Observation)— मानम प्रत्य इकाइयों का धरना यत्नय परायन करने से प्रकाहक में गहनता एव प्रामाखिकता की बृद्धि होती है। कुँकि धनुसवानकक्ता विभिन्न मुक्तादानात्री से उत्तर प्राप्त करता है प्रव उसके सबलोकन में उतनी ही गहनता माती है।

कुण्डवर्ष के प्रमुखार, ' सनुसूची एक समय म एक तथ्य को पृथक् करने का सरीका है एव इस प्रकार हमारे अवलोकन को यहन बनाती है।'

ग्रंत अनुपूची हमारे मार्गरांन एव वैपयिक मूचना प्राप्त करने का एक उत्तम साधन है। इसके झाधार पर अनुस्थान के तेत्र निरिचत व्यि जा सक्ते हैं। पींक बीक पग के साध्यों में, "अनुसूची को वह (अनुस्थानकर्ता) एक पथ-प्रदर्शक, जांच के क्षेत्र के निश्चित करने का एक साधन, स्मरश्-रतिक का सपन, लेखबद्ध करने का तरीका बनाता है।"

धनुसूची की सीमाएँ (Limitations of Schedule)

- (1) अनुमुची का प्रयोग छोटे क्षेत्र में रिया पर सकता है। विस्तृत क्षेत्र में इसीलिए अनुपयोगी रहता है कि उसमें कई व्यावहारिक विजनाइयों जैसे, उत्तरदाता विकरें हुए हो, आ जाती हैं।
- (11) ऐसे सामान्य प्रको का निर्माण नहीं क्या जा सकता जिनको प्रत्येक व्यक्ति समभकर उत्तर देसके।
- (m) इसके परिखाम निवर्शन पर बाधारित नहीं होते ।
- (iv) विभि संस्कृति, समुदाय, जीवन-स्तर एव शिक्षा के कारण सभी प्रश्नो को समान रूप स लागू करना ग्रसमय है।
- (५) अनुस्थान-४ भी द्वारा मुख्यादाता को प्रेरित करने से प्रभिनित की सम्मादना रहती है नथीं के मुख्यादाता समर्भ जाता है कि उसके अनुस्थान का प्रयोजन क्या है, घत वह ऐसे ही उत्तर देता है जो अनुस्थानकर्ता पपनी प्रभुत्वी में भरता चाहता है।
- (vi) भनुसूची द्वारा प्राप्त सूचनामो को एक्य करने में नाफी समय व धन का भण्डवय द्वीता है।

 [&]quot;He makes the schedule a guide, a means of delimiting the scope of enquiry, a memory-tickler, a recording device," —P. V Young

वैयक्तिक भ्रष्ययन पद्धति (Case Study Method)

सामाजिक प्रमुत्तपान के क्षेत्र में वैयक्तिक प्रध्यवय प्रणाली का धरान्त महत्त्वपूर्ण स्थान है। यह प्रणाली काफी प्राचीन है और इसका उपयोग सुप्रविद्ध स्थातियों से जीवन दिलहास को तैयार करने में किया वादा था। इस पदित द्वारा समा सम्पन्न स्थाते और प्रणालियों से त्यायों का सकतन किया जाता था। प्राप्तम में इस पदित का प्रयोग हर्वट रुपेसर (Horbert Spencer) ने किया, बाद में लिप्के (Leplay) ने इसका प्रयोग बने ही सुज्यवस्थित धौर समुचित इस है हिस्सा। वनीर्व के मता, बार, "सर्वत्रप्रव दत्तरा जपयोग सनुपान हारा किसी नई उपकल्पना पर पहुँचने की घरका, प्रतावनाओं तथा विचारपारोगों को समकाने एवं समर्थन करते के लिए किया गया था।"

क । लाद रक्षर चया चा । परिसादार्थ

पी० शै० यह ने वैवक्तिक घष्ण्यम की परिमाया देते हुए किका है— "पैयक्तिक घष्ण्यम, किसी एक सामानिक हकाई, बाहे यह एक व्यक्ति हो, या एक परिवार, सस्या सरिहारिक समूह प्रथम सम्पूर्ण समुदार हो क्यों न हो, के जीवन की लोज तथा क्रिकेट्स की एक पहाँच है। "

एकः एषः गिडिन्स (F. H. Griddings) के भवानुसार, ''प्रघ्यन किया, जाने बाला वैयक्तिक विषय केवल एक व्यक्ति प्रथया उसके जीवन की एक पटना, विचारपूर्ण इस्टि से एक रास्ट्र या इतिहास का एक यून भी हो. सकता है।''

विकारपुण साध्य एक राष्ट्र या दातहात का एक युग मा हा सकता है। " विकेंग एव विसेंग के अनुसार, "मैगिनन अध्ययन गढीत सम्पूर्ण दुणात्मण विकेयण ना एक स्वरूप है निससे एक व्यक्ति, परिस्थिति या सस्या का बहुत सावयानीपूर्वन तथा पूर्ण अस्वोक्तन किया जाता है।" "

वित्त कोई भार धों के मनुसार, "वैगतिक अध्ययन पढ़ित सम्पूर्ण परिस्पित सपना कारकों के सम्भितित रूप, प्रक्रिया के विवरण और पटनाओं के सनुक्रम जिसमें स्पबहार पटित होते हैं, मानव व्यवहार का सम्पूर्ण सरपना में सम्प्रवन हैंपा

even entire community." — Pauline V Young op, cit, p 229.

"The case under investigation may be one human individual or only an episode in his life, or it might conceivably be a nation or an empire, or an enoch of history "

^{1 &}quot;Clase study m a method of exploring and analysing the life of a Bocial-unit, be to at unit a person, a family, an institution, a cultural group or even estire community." —Pauline V Young op. cit, p. 23.
15The case under unstitution may be one human activated a collection.

⁻F H Guldungs Scientific Study of Husman Society, p. 95

*The case-study is a form of qualitative analysis, nevolving very careful and complete observation of a person, a situation, or any institution "

-Bessins and Bies in a Modern Society, p. 11

उपकल्पनाम्मो (Hypotheses) के निर्माण में सहायक वैयन्तिक स्थितियों के निश्लेषण मीर तुलना पर जोर देती है।"1

मोडम के मनुसार, "वैयक्तिक अध्ययन पद्धति एक ऐसी प्रणाली है जिसके द्वारा प्रत्येक व्यक्तिगत कारण, चाहे वह एक सस्या हो, किसी व्यक्ति के जीवन की एक घटना मात्र हो, अथवा एक समूह हो, का अन्य समूही से सम्बन्धित करते हुए विश्लेपए किया जाता है।""

गुडे एव हाट के शब्दी में, "यह सामाजिक तथ्यों को सगठित करने की एक ऐसी विधि है जिससे अध्ययन किए जाने वाले सामाजिक विषय की एकात्मक प्रकृति की पूर्णत: रक्षा हो सके। दूसरे शब्दों में, यह ऐसा बच्टिकोरण है जिनसे किसी सामाजिक इकाई का उसके सम्पूर्ण स्वरूप म दिग्दशन हो जाता है।"3

याग-सिन पो लिखते हैं. "वैयक्तिक घष्ययन की परिभाषा व्यक्तिगत इकाई गहन तथा सम्पूर्ण प्रध्ययन के रूप मे दी जा सकती है जिसमे धनुसधानकर्ता अपनी समस्त निपणना तथा विधियो का उपयोग करता है, अथवा वह किसी अ्यन्ति के सम्बन्ध मे पर्याप्त सुबना का व्यवस्थित सकलन है जिससे हम इस बात का पता लगा सकें कि वह समाज की इकाई के रूप में किस प्रकार कार्य करता है।" विशेषताएँ

उपयु*नत परिभाषामो के माधार पर वैयक्तिक मध्ययन की निम्न विशेषकाएँ ŧ—

- (1) विरोष सामाजिक इकाई का ग्रध्ययन (Study of a Specific Social Unit)-- गिडिंग्स के शब्दों थे, "यह इकाई कोई व्यक्ति, परिवार, संस्था अथवा
- 1. "Case-study method emphasizes the total situation or combination of factors, the description of the process or sequence of events in which behaviour occurs, the study of individual behaviour in its total setting and the analysis and comparison of cases leading to formation of hypothesis " -Shaw and Clifford R Case-Study Method, p. 149

2 "The case study method is a technique by which individual factor, whether it be an institution or just an episode in the life of an individual or a

group, is analysed in its relationship to any other in the group "

-H Odon An Introduction to Social Research, p. 229 "It is a way of organising social data so as to preserve the unitary character of the social object being studied. Expressed some what differently, it is an approach which views any social unit as a whole "

-Goode and Hatt Methods of Social Research

"Case study method may be defined as small inclusive and intensive study of an individual in which the investigator brings to bear all his skills and methods, or as a systematic gathering of enough information about a person to permit one to understand how he or she functions as unit of society " -Yang Hisn Pao Fact Finding with Rural People

समस्त जाति हो सक्ती है अदवा कोई बमूनें दृत्यु जैसे कोई सम्बन्ध या स्वप्रांच।' सामाजिक इकाई के प्रत्यपन मनुष्य जीवन की किसी एक घटना से छेकर पूर्ण साम्राज्य की सारी घटनाएँ तक हो सकती हैं।

(2) गुणात्मक प्रध्याम (Qualitative Study)—वैगनिनक प्रध्याम वास्त्र महत्त्र प्रकार ने मेरे विधायक, त्व की बार वार देश द्वार एगांचे कीई विधायक, त्व की बार वार होड़ात है तो इस बात की पुत्रना इक्ट्री नहीं की वाएगी कि उनने दव को किलानी बार छोड़ा है, बल्कि जन पिरियन्तियों भीर कारणी का प्राथम किया किया होकर उनने दव को छोड़ा है। प्रकार इक्ट्री नहीं की का प्रवार विकार किया होकर उनने दव को छोड़ा है। प्रवार इसमें प्रकार किया किया है।

(3) चयनित वर्ग का गृहन क्षाययन (fatensive Study of a Selected Class)—इसमे चयनित वर्ग या इकाई का बाही बावबानी और मुक्तवा से प्राप्यमन किया जारा है। इसमे इस बात की परवाद नहीं की जाती कि प्राप्यम में कितना समय समीता, वर्ग नवा प्राप्य प्रेम तरूक होंगे धरेर वे भी कितना महिरिष्ट माने प्रेम कर होंगे धरेर वे भी कितना महिरिष्ट माने सम्प्रप्य में के सार्थ, प्राप्य में के की इंडियों या बोप की सम्प्राप्य में कोई हुटियों या बोप की सम्प्राप्य में की इस्ता प्राप्य में के सार्थ में कितना मही रहती तथा यें पित के सम्प्राप्य में के सार्थ में स्वाप्य में के सार्थ में स्वाप्य में स्वर्ण में स्

(4) सम्पूर्ण क्रप्ययम (Complete Study)—जहाँ सीहिन्सीय विति में रिसी एक रहत् सम्बा अग का अन्ययम किया जाता है, वहाँ वैद्यितक अभ्ययम प्रणासी के माजर्गत सम्पूर्ण जीवन के समस्य रहत्यों कर क्ष्य्यम किया जाता है। पूढे एवं होट्ट क पनुसार, यह रसी विति है जो निसी सामाजिक इका के समस्य कर का यक्तोदन करती है। एसा इसीलिए हित्रा बाता है कि एक न्यित प्रमा सगठन के सामाजिक कार्षिक डाजनीतिक, दीसीएक सोस्कृतिक पहा हो सनते हैं, यस बिना सम्पूर्ण तथा विभिन्न पशा के अध्ययन के परिखान सामश्यक नहीं हो सनते !

(5) कारकों ने परस्थर व्यत्तमव्यय्य को बानने का प्रवास (Effort to know the mutual inter relationship of casual factors)—हकार्यों के निर्माण उत्तर हैं। हिन्सी घटना विशेष के नीट कर कर के प्रवास के नीट कर कर के प्रवास के नीट कर कर के प्रवास के नीट कर के प्रवास कर के प्रवास के नीट कर के प्रवास के प्रवस्त के प्रवास के प

वैपक्तिक अध्ययनो को ग्रावारभूत मान्यताएँ (Basic Assumptions in Case Studies)

(1) मानवीय व्यवहार की एक भीतिक एकता (Fondamental unity of human behaviour)—व्यक्तिन प्रायक्त की सह श्र बारवृत मानवत है कि मानव स्पद्धार की भीतिक प्रवृत्तियां सम्मान होने हैं। स्वर्धा प्रत्येक मानुष्य इसे स्मृत्य के स्पित है परनु मानव बाति का मूल प्रवृत्तियां नहीं वदल तकती। विस्त प्रकार एक हुन्ती अपने के हे रा की गृही बदन सकता उसी प्रकार मानव बाति यग्नी मूल प्रकृत्ती अपने के हे रा की गृही बदन सकता उसी प्रकार मानव बाति यग्नी मूल प्रकृत्ती अपने के हे रा की गृही बदन सकती। परिस्तितिक यादि परिवर्शन मो हिने तकर बात्रा है तो वह एक प्रकार में से बहुन्त महत्त्वा है प्रत्यक्ति का प्रवृत्तियां से अहुन्त महत्त्वा है तम के स्वत्र महत्त्वा है प्रत्यक्ति स्वत्र प्रवृत्ति से से बहुन्त महत्त्वा है कि विस्तर संत्रितिक स्वत्र से प्रवृत्ति से से अहुन्त सकता है कि निहिन्त सी परिस्तितिकों से प्रचेक व्यक्ति का च्यवहार सन्त्र न को आनत्तर ही प्रवृत्ता है कि निहन्त से परिस्तितिकों से प्रचेक व्यक्ति का च्यवहार सन्त्र न सा सा ही होना है।

(2) प्रध्यमन इकाई का बहुमुची स्वक्ष (Protesn or multi phased character of the study unit)— इसकी दूसरी म सामृत् मापता यह है कि किसी विगेप प्रध्यमन इकाई का स्वरूप भी एकत न होन्य बहुमुसी हाता है। उसमे विभिन्न मकार के पता होते हैं यह यदि हम एक पता का भी सध्यमन करना चारने हैं हो भी हम उसके विभिन्न स्वरूपों का प्रध्यमन करना चारने हैं हो भी हम उसके विभिन्न स्वरूपों का प्रध्यमन करना चारिए यदि हमारा ध्यान केवत मात्र एक ही पढ़ा पर जाता है गेर उससे सम्बाधक स्वयूपों का प्रध्यमन तही करने हैं जो प्रमुक्षाण के विश्वास प्रधान प्रावा स्वात का स्वात करना ची कर है। धरा जाव कती भी इकाई के एक यहा का प्रध्यमन किया जाव तो एक्ष विभिन्न प्रधान प्रधान करना जाव तो एक्ष विभिन्न प्रधान प्रधान करना करना करने विभिन्न प्रधान करना करना करना करना करना स्वात स्वात करना करना करना करना करना स्वात स्वात है। स्वत जाव करनी भी इकाई के एक यहा का प्रध्यमन किया जाव तो एक्ष विभिन्न प्रधान प्रधान करना करना करना करना स्वात स्व

धम्ययन भी मनिवाय हो जाता है

- (3) शरिस्वितियाँ की युक्तावृत्ति व असाय (Repetition of conditions and their effect)—भागव व्यवहार ने हम निग परिस्थितयों के अध्यस्त का नहीं सम्भ सनते। जीवन से धानेल प्रकार की परिन्धितियों आगी हैं और वे निरुत्तर उसके स्थवहार पर प्रभाव आतती हैं। मुर्गेल परिन्धितयों आगी हैं आर वे जिसके प्रवाह पर प्रभाव आतती हैं। मुर्गेल परिन्धितयों यार वार आगी हैं अत उसके प्रवाह ते हम अप्रवाह वात से परिन्धित हैं कि सावन व्यवहार पर परिन्धित के किस प्रकार का होणा या उन परिस्थितिया म यह किस प्रकार का होणा या उन परिस्थितिया म यह किस प्रकार का होणा या उन परिस्थितिया म यह किस प्रकार का होणा या उन परिस्थितिया म वह किस प्रकार का होणा या उन परिस्थितिया म वह किस प्रकार का होणा या उन परिस्थितिया के प्रवाह का होणा परिस्थितिया के प्रवाह का होणा परिस्थितिया के प्रवाह का होणा परिस्थितिया के प्रवाह का परिस्थितिया का प्रवाह का प्रवाह का परिस्थितिया का प्रवाह का

के प्रत्यांत ही मो दिए गए थे, विश्वके यनुसार मुस्तिम प्रतिनिधित्व को पृषक् व्यवस्था की गई थी, उसके बाद विश्वकों के पृषक् प्रतिनिधित्व की व्यवस्था की गई ही। हिन्दु-मुस्तिम में पृषकताबाद की चावना इस स्थितियम के भ्रत्यांत ही पैदा कर दी गई थी परन्तु इस विश्वका प्रभाव धन कुने प्रत्यक्त कर से देवने को मिल रहा है। यहायवाबाद, यू भी व विहाद में हिन्दू-मुस्तिम धनो ने कानून व व्यवस्था के विश्व बहन यही समस्या पैदा कर दी थी।

(5) घटनाओं को जटिलता (Complexity of events)—हमारे जीवन में पटित होने वासी घटनाएँ बढ़े ही जटिन होती हैं, यह उनका समम्मा काफी पृष्ठिकत कार्य है। इन घटनाओं के पीछे धनेक तत्त्व (Factors) द तथ्य (Facts) होते हैं। यदि इनके हम एक कर कमबद कर देते हैं, जब वैवक्तिक प्रध्ययन सरक हो जाता है म इसके निक्कर्य काफी निक्कर हो जाता है म इसके निक्कर्य काफी निक्कर हो जाता है म

वैयक्तिक प्रध्ययन के स्रोत (Sources of Case-studies)

इस प्रकार के मध्ययन में मध्ययनकलां का मुख्य उद्देश यह होता है कि वह प्रविकाधिक जानकारी प्राप्त करें । इसके दो प्रकार के प्रमुख स्रोत हैं—

(1) मौतिक रूप से सूचना सकसन (Data-collection in the oral form).

(2) लिनित व सुरक्षित सामग्री सकलन (Written and preserved

भौजित रूप से मुखना सकलन (Data-collection in the oral form)

इसमें सामग्री शक्तन के मुख्य शायन सांशालकार (Intervews), मोखिक बातिएँ (Otal ralks), प्रायोगिक प्रध्ययन (Experimental studies), प्रवस्तिक प्रध्ययन (Observation) और वरीक्षण (Texts) ही उकते हैं। वैयक्तिक प्रध्ययन में सांशालगरों डारा व्यक्तियों के ननमान व्यवहारों की व्यक्तियारी की या सकती हैं। उत्तरी डोटे-बंदे प्रस्त पूछनर सांस्था की महराई तक पहुँचा वा सकता है। जिस प्रमन् का उत्तर एक व्यक्ति सिवित रूप में देन। बाहता हो तो वह मौलिक उत्तर द्वारा विद्या पर प्रमाण की समाधान में पश्चिक योगदान दे सकता है। यदि यायरपकता यह आप तो प्रवाहकन न परीमण डारा भी प्रधानकर्त्ता जानकारी की प्राप्त कर सकता है भीर उसकी गोट करके धपने निष्कर्य के लिए सामग्री तीमार कर सकता है भीर उसकी गोट करके धपने निष्कर्य के लिए सामग्री तीमार कर सकता है

पांत्रस्त सायात्कारों, मीलिक वार्तायों के प्रतिसिक्त प्रनीवैगानिक प्रोजैनिटव प्रशासियों, कलात्मक परीक्षा बुढि परीक्षा (Intelligence test) पर प्राधक बल दिया जा रहा है। उसना कारण यह है कि नतुष्य भावतायों, कल्यनायों डारा स्थित प्रमासित होता है जिबसे बहारे हुण बास्ता के बढ़ रही हुम्ब्यियों जैसे वेद्यातमन, पीरी, नयेवाबी, पार्टि ध्यरापवृत्तियों का गता तथा सकते हैं।

लिखित व सुरक्षित सामग्री शक्लन

(Written and preserved data-collection)

वैयक्तिक प्रध्ययन प्रणाली का एक धन्य स्रोत है सुरक्षित तथा सिवित रिकार्ट । विवित्त सामग्री प्रात्मकपा, बायरी तथा पत्रों के रूप में हो सकती है। कई लोग धराने दिनक होने वाली प्रप्ताने दिनक होने वाली प्रदारा दिनक स्थारी रखने हैं जिसमें वे दिनक जीवन में परित होने वाली प्रदाराकों का स्पूर्ण करते हैं जिनका सम्बन्ध उनके मानिक्र कारणों से हो सकता है। वह भावता से प्रेरित होकर प्रपत्ने विचार व्यक्त करता है, जिससे उसकी मानिक्र द्वारा का भी पता लग सकता है। बारमक्वाधों और पत्रों द्वारा हम व्यक्ति के विभिन्न पत्रों को जानकारों सही-सही प्राप्त करते हैं वर्गीक वह स्वयं के जीवन के सूरवों, राव्या कर्गी हम वालार्ट के मुद्दारा, "पे स्वयं प्रकाशित कि रिकार्ट गिलप्त होन करता है। धालार्ट के मुद्दारा, "पे स्वयं प्रकाशित रिकार्ट होते हैं जो जानकुक कर प्रयक्त समायात ही लेखन के मानिक्त जीवन की रक्षांक प्रयक्त गतिशीसता का वर्णन करते हैं।" हाताहि ये व्यक्तिगत रिकार्ट व्यक्ति-प्रधान होते हैं, लेकिन मुद्दायानकारी के सिए इनकी जानकारी वर्गी महत्त्वपूर्ण है क्योंकि वह इनके द्वारार पर व्याप्त परिस्पतियों में मानिक स्थित का पता लगा सकता है।

सीमती या ने प्रमुख साघनों में स्थिनिनवत प्रशेख (Personal documents), व्यक्ति द्वारा लिखे मंथे घायवा उसके द्वारा लिखाने यथे प्रथम कुरव केल (Accounts), मारामकार्यों, सरमारया, द्वार्यायां, जीवन-हित्त्वस सादि की शामिल किया है। इन होतों के पतिरिक्त माधुनिक समय में फोटोसाक-एलवण, टेप रिकाबिंग, जीवन-घटनाओं की मूची, प्रमाण व प्रशासा-पत्र सरकारी कार्यायां बहार दी गई जानकारी, पत्र-मित्रमामें में प्रकाशित रचनाएँ, उनमें की नई प्रशास व सालोचना मादि इस पत्रार की सामयों में शम्मित्त किये जाते हैं। इनमें विद्यान केलकों, मोफेसरी, साहित्यतारों की इंगरियां व पत्र हैं। कई प्रकाशित तथ्य शामिर्यों व पत्रो द्वारा प्राप्त हो सकते हैं। जब वे प्राप्त होने हैं तो इन लोगों के रिकाबों को समहस्वपूर्ण माना काता है। अत इस शीत को वैयस्तिक प्रध्यापन में बहुत महस्वपूर्ण माना काता है।

बैयक्तिक श्रद्ययन की प्रशाली (Procedure of Case-Studies)

वैपन्तिन मध्ययन में व्यक्ति या इकाई के बारे में पूर्ण जानकारी प्राप्त करने का प्रयत्न क्यिया जाता है, यत इसके निमिन्न पद्मितयों की प्रयोग से लाया जाता है। इसके मत्यर्गत मध्ययन की प्रकृति कांध्री बहिल होती है, यत सुनियोग्रित दग से ऐसी न्याली मणनाई जानी चाहिए जाकि सामग्री-सकतन मस्विक उपयोगी हो

^{1 &}quot;Self revealing records which intentionally or unintentionally yield direct information regarding the structure, dynamics, and functioning of author's mental life"—Abort

- सकें। वैयक्तिक प्रध्ययन की प्रतिया को निम्नतिसित कमो के धनुसार विभाजित किया जा सकता है—
- (1) समस्या की संक्षिप्त विवेचना (A brief statement of problem)-प्रध्ययन समस्या की प्रकृति एव स्वरूप की संक्षिप्त विवेचना प्रस्यन्त सावस्थक है। समस्या के वर्णन य व्याख्या के विना इस प्रमुख चराए की धोर नहीं दढ सकते।
- इसमें निम्निसिलत बार्ते सम्मिलित की जाती हैं (प्र) मामलो का चुनाव (Selection of cares)—ये मामले दो प्रकार कै
 - हो सकते हैं—(1) सामान्य एव (11) विशिष्ट ।
 (व) इकाइयो के प्रकार (Types of units)— हसके मन्तर्गत प्रध्ययन
 - हकाई व्यक्ति समूह, सत्वा समूह या वर्षे हो सकना है। घत निर्ह इकाई का सम्बद्धन करना हो, उन्ने बयनित कर निया जाता है। (स) निययो की सच्या (Number of cases)—इनके साबार पर निकर्ण पर एहें की के सासानों रहती है लेकिन वही सावधानी बरतनी परती
 - है क्योंकि कुछ विषयो की सख्या के घावार पर ही यदि सामाग्यीकरण की भीर बढ़ा जाता है तो निक्कर्य नि सन्देह एकपसीय या गस्त सिंद्ध होंगे। (द) विश्वेषण का क्षेत्र (Score of analysis)—विश्वेषणा का क्षेत्र पार्टे
 - (व) विश्वेषण्य का क्षेत्र (Scope of analysis)—विश्वेषण्य का क्षेत्र पहुँ से ही निष्पंत्रिक कर लेना चाहिए—क्या व्यक्ति-प्रध्यन के एक पर्व का ही प्रध्ययन करता है झयवा उसके सनेक पक्षी को उसमे शांकित
- का ही प्रध्ययन करना है शयदा उसके घनेक पक्षी को उससे शामित करना है। (2) घटनाओं के श्रनुकम का बर्गन तथा उनके निर्वारक तस्य (Description of the course of events and their determinant factors)—सम्ब
- या काल को ध्यान में रखते हुए यह देखा बाता है कि किस युप मे कौत-सी घटना मंदित हुई या किए कम के चिट्ठ हुई, उसमे बदा-बया धरिवर्तन हुए और विर पिरवर्तन हुए और विर वर्तन के बारण घटना चटित हुई है। इसके मौतरिवर उन तत्वा का पता समाना निकने कारण घटना चटित हुई है। हो तो इसके पीछे करें की समान में चरित्र-अप्टरता को घटनाएँ घर्षिक हा रही हो तो इसके पीछे करें कारण, वेदी—निरोधक च्वाइयों का प्राविकार, उनका मधिक प्रचार, प्रापुरिक सरेते व ममान्याती साध्यान निसके द्वारा पर्ध्यान की समस्या ही नहीं उनती है। इसके मानाइ प्रचार कारण वेदी बड़ता हुआ पर्ध्यान, सिने-ससार का हानिवर प्रमार्थ क नितक विरास को कभी हो सकते हैं।
- (3) कारको का विश्लेषण (Analysis of factors)—हम्के प्रत्यांत्र समस्त सक्तित सामयो का समय्य कर तस्त्रा विज्ञेषण किया जाता है। इसमैं पह देग्या होता है कि कीन से तस्त्र समिक प्रमादसामी रहे, कोन से कम तथा की से तटस्य एवं इन कारको का परिवर्गन में क्या हिस्सा रहा।

(4) तिस्कर्त (Corclusion)—इसका घन्तिम चरेण निज्यं है। समस्त सामग्री उपलब्ध होने व कारको के प्रन्तिम विश्लेषण के पश्चात्, किसी निश्चित निष्कर्ष पर पहुँचा जाता है। इसके प्रतिरिक्त प्रध्यवनकर्ता स्वय की टीका टिप्पणियो, रिष्टकोण व इसमे व्याप्त कमियो को भी प्रस्तुत करता है।

वैयक्तिक ब्राध्ययन के गुरा (Merits of Case-Studies)

- (1) सामाजिक इकार्ड का सुक्ष्म प्राप्यवन (Microscopic study of social unit)—वैयनितक प्रत्यवन द्वारा साम्याजिक इकार्ड के बारे में पूर्ण जानकारी मिजत की जा सकती है। इसमें इकार्ड के विशिष्ट व सामान्य दोनों सक्षाणों का प्रप्ययन किया जाता है, उसकी गहराइयों में पहुँचकर मित सूक्ष्म प्रध्ययन कर निष्ठिकता पर पहुँचा जा सकता है। कुछे के सकरों से, "वैयन्तिक प्रध्ययन प्रणासी से हमारा बोध-जान विकसित होता है तथा वह जीवन के प्रति स्पष्ट मन्तर्द ध्वि प्रदान करती है। यह व्यवहार का प्रध्ययन, प्रप्रत्या एव धमुखे कर से नहीं, बल्कि प्रस्थक कर से करती है।"
- (2) प्रमाणकारी उपकरपना का निर्माण (Formation of evidential bypothesis)— चूंक इकाइयो के विभिन्न पत्तो के प्रध्ययन द्वारा ही निष्कर्ष पर पहुँचा जाता है, प्रत इन निष्कर्षों पर घाधारित उपकरपना प्राथाग्विक रूप से सिद्ध होती है।
 - (3) अनुसथानकलों के अनुसब का क्षेत्र व्यापक (The field of experience of researcher is ross),—विविद्य प्रध्यान प्रणाली से अनुस्थानकलों को जीवन के विकास प्रसान प्रधाली से अनुस्थानकलों को जीवन के विकास प्रसान प्रधाली के कि की कि वह सीमित नहीं होता है। उसे जीवन ये धाने वाली स्रानेक परिस्थितियों का प्रस्तापन व व्यक्ति की मनीवृत्तियों का प्रस्तापन व व्यक्ति की मनीवृत्तियों का प्रस्तापन करना होता है जिससे उसे कई विषयों का मान होता है ज उसके अनुभव मे वृद्धि होती है। हुई एव हाटु के मनुसार, "याध्यास सर्वस्था कार्यं की सीमा निर्मात होने के कारण, वास्तव मे मनुस्थानकल्यां निर्मात प्रसान पर विस्तृत अनुभव प्राप्त करता है जब प्रस्तों के सर्यों की सानवीन की जाती है।"
 - (4) प्रतेक तकनीकों का प्रयोग (Use of many techniques)— वैवक्तिक प्रथमन के धन्तर्गत प्रतेक दकनीक जैसे सालात्कार, प्रशासितयी, मौतिक प्रस्त प्रतेज, पत्र, डावरियो द्वारा वही जयशोगी सामग्री प्राप्त होती है। इन प्रयोगतियो द्वारा परयम्बन्तर्सों को इतनी सामग्री प्राप्त हो जाती है कि यह प्रयोग नहीं निष्कचीं पर पहुँचने में सक्तराष्ट्रवंक कार्य कर सकता है।
 - (5) व्यक्तिगत मामलों का ब्राध्ययन (Study of personal matters)— इसमे ध्यक्तिगत मामलो के विधिन्न पहुनुषों का बारीकी से ब्रध्ययन किया जाता है। उसके मामले की पूरी जाँव पत्रतास होती है—क्या दोष व कमिया है, क्या

परिस्थितियाँ रही हैं जिसके कारण पारित्रित दुर्वेनता व नैतिन पतन को प्रोत्साहन मिला है। इस विभिन्न द्वारा व्यक्तियों के ग्रुणो, रहस्यों इत्यादि की जानकारी प्रप्त होती है।

- (6) प्राप्ययन-समस्या को समानी में राहायक (Helpful in understanding study problem)—प्राप्ययनकार मित्रसाम के मुख्य भाग को शाराभ करने से पुत्र कुछ इकाइयो को बुनकर उनना वैयक्तिक प्रध्ययन कर ठेता है तो वर्ष समस्याओं को समाभने ने नहीं शांगानी रहती है।
- (7) तामाणीकरण का वायार प्रवान करता है (Provides basis for generalisation)—विभिन्न परिस्थितियों व उनके सम्बन्धित समस्यामी की जानकारों के माभार पर सामान्यीकरण करना सम्भव हो जाता है। पुढे एव हाई के मनुसार, 'यह प्राय स्तव होता है कि वैवितिक सम्भयन द्वारा प्रवान की गई मार्गा दिन की गहराई है, साथ में बहुत स्तर पर पार्थीजित मध्यमनों के जिए सामार्गीय काम्यमनों के जिए सामार्गीय काम्यमनों के जिए सामार्गीय काम्यमनों की जिए सामार्गीय की काम्यमनों की काम्यमनों की जिए सामार्गीय की काम्यमनों काम्यमनों की काम्य
- (8) विरोधो इकाइयों को सात करना (To find our deviant cases)-विरोधो इकाइयों वे होती हैं जो हमारी प्रामाशिक व बुनिरितन उनकरना के विरव होती हैं। ऐसी इकाइयों को जान कर, हम एही रास्ते पर चहनर होते हैं। इनका सम्बन्धन इसीलिए प्राम्बसक है ताकि इन तही तथ्यों पर पहेंच वहाँ।

र्थयक्तिक प्रध्ययन के बीप (Demerits of Case-Studies)

- (1) यह ठीस परिलामी का प्रदान नहीं कर सकता (le cannot provide solid results)—जिल प्रवार वैज्ञानिन वहति द्वारा हम ठोस नियन्त्रे पर पहुँच सकते हैं वैश्वितक प्रध्ययन प्रशासी द्वारा हम सामान्यतः किसी निर्देशक प्रध्ययन प्रशासी द्वारा हम सामान्यतः किसी निर्देशक तिन्तर्य पर नहीं पूर्वे सकते क्षेत्रीक हस पदिवि द्वारा एकतित की गई सामधी बकत हो सकते हैं। सामान्यतः का मीसक प्रदानों में व्यक्ति सही वानकारी नहीं देता जिसके कारण रिस्तानों में शोध का जाता है।
- (2) संभित सप्ययन (Limited Study)—इसमे बेवल गिनी-बुनी इकाइमी हा मध्यपन किया जाता है। झत इस आधार पर न तो निदंशन दिशा जा सकता है और न ही यथार्थ चित्र प्रस्तुत किया जा सकता है।
- (5) समय की बबाती (Whatage of time)—प्रमुखानकर्ता नो प्रत्ये कि पर नाफी समय देना पडना है, उसके वावजूद भी वह ठोस निष्यय पर पहुँचने में प्रसप्त रहुता है। जब कई मामनों नो हाय से देता है तो समय भी बहुत बर्वांगे

¹ tri of en true that the depth of innight afforded by the case study will yield fruiful hypotheses for a later, full-scale study —Goode & Hatt | Ibid. = 338.

- . है, उसका घ्यान बार-बार इसे घोर भी बाता है कि 'समय खराब हो रहा है'.

 श्रीराणाम कुछ नही निकल रहा है'। समय की हानि के साथ परिरामों की श्रारित
 भी नहीं होना त्यायोचित बात नहीं है। युडे तथा हाटु के घरुसार, ''भानले (Cases)
 एक करने से पंकित समय नगता है तथा पूर्णता के साथ भव्ययन करने को तत्यर
 सोगों को देवना कटन होता है।"
- (4) प्रदेशानिक पद्धित (Unscientific Method)—वैयन्तिक धन्यम्य
 पद्धित सर्वज्ञानिक, सस्पिटिन व सनियमित है। इसमें इकाइयों के स्थम एव सामग्री
 सकतन पर कोई नियवण नहीं रहता। ऐतिहासिक व्यक्तियों के बारे में भी सूचना
 विभिन्न सोनों से एकन की जाती है, उसकी सत्यापनशालना सित्त नहीं हो सकती। दे
 स्वित्त एव पत्रों हारा प्राप्त भूचना सक्तम मनुष्य की माजना, प्राप्तेग व सदेदना
 पर नियंद र रही है क्योंकि जिस समय कह दैनिक घटनाओं का वर्णन करता है, उस
 समय कई मानसिक तनाव उम पर छाए रहने हैं धन उसकी विभार सामग्री में
 वैयदिकता (Objectivity) नहीं मा सकती, इनके सलावा निक्कपों में प्रामाणिकता
 वो भी सममावना नहीं रहनी। मैज (Madge) के मतानुतार 'इकाइयों का सैन्यत
 करीरा-करिब मनमान्या सो है। इसे सामग्री में विषयत की शोर स्राप्तित होनी
 है। इसे तथ्यों में सजानीयात का पूर्ण प्रमाव रहता है और सान्यिकीय निर्वेषन
 यदि सम्भव नहीं तो कटिन सवस्य हो जाता है।"
- (5) प्रमुक्तधानकती वा भूठा धाल-विश्वस (Faise self-confidence of researcher)—वैयन्तिक प्रध्ययन कर बहुत वहा दोप यह है कि प्रमुक्तधानकत्ती वो धन्ने मान के बारे में भूठा धारम-विश्वसात होता है। चूरिक उसे प्रमुक्तधानकत्ती को प्राप्त वान होता है, यह जो मुख अनकत्तरी उसने पास है धीर धन्य जानकारी जो प्राप्त करता है, उसने उसे यह विश्वसात वैदा हो जान है कि उसे बहुत प्रविक जानकारी है। इस भूठे धारम-विश्वसात के धाषार पर निकाल गए निकाल प्राप्त प्रमुक्त प्राप्त के धाषार पर निकाल गए निकाल प्राप्त प्रमुक्त प्रमुक्त विश्वमा के धाषार पर निकाल गए निकाल प्रमुक्त विश्वसात के धाषार पर निकाल गए निकाल प्रमुक्त विश्वमा के धाषार पर निकाल गए निकाल प्रमुक्त विश्वमा के धाषार पर निकाल गए निकाल पर निकाल प्रमुक्त विश्वमा के अने करता धायरयक नहीं सक्ताला है तथा धारमाथारी का प्रयोग करता है।
 - (6) दोपपूर्ण जीवत-इतिहास तथा रिकाई (Defective life-histories and records) --प्राय देखा गया है कि---
 - (ı) रिकार्ड मुक्तिस्त से प्राप्त होते हैं और व्यक्तियन या गोपनीय रिपार्ड मिलना तो भीर भी रुठिन होता है ।
 - (n) जीवन इतिहासो में घटनाम्रो का चितरित्रत कराँन किया जाता है।
 - 1 "It creates in him, a temptation to ignore basic principles of research design he feels no need to check the over all design of proof."

- (III) धर्म एवं डर के कारण प्रश्नकर्त्ता को उत्तरदाता सही जानकारी देवा है।
- (IV) प्रध्ययनकर्ता की स्वय की सापरवाही से दोवपूर्ण तथ्य इकट्ठे हो सकते हैं।
- (7) सामान्योकरए की प्रवृति (Habit of generalisation)—

 मनुस्थानकर्ता में सामान्योकरए की प्रवृत्ति निष्कर्षों में धोखा देने वाली सावित
 होती है। कुछ लोगों के जीवन का प्रप्ययन कर निश्चित निषम बना लेना उसकी

 सबसे देशी भूल होती है। बाल प्रपाधियों के मामले में यदि कुछ हो बालको का

 प्रध्ययन करें कि इन कारएंगे से बाल-प्रपाधी होते हैं हो निष्कर्ष विसकुत भ्रामक

 व गयत होगा।
- (8) रीड बेन (Read Bain) के बानुसार, वैयन्तिक घट्ययन प्रणाली में निम्मलिसित दोय हैं '—
- (i) प्रकारता, अनुसमानकर्ता को वही जानकारी देवा है जो उसकी समस मे भनुसमानकर्ता जाहता है। यदि दोनो से मनिक्ठ सम्बन्ध है तो
 - यह प्रवृत्ति और भी अधिक होगी।
 (11) उत्तरदाता तथ्यो की जानकारी देने के स्थान पर आहम-समर्थन को
 - विशेष रूप से प्रोत्साहन देता है।
 (III) साहित्यक माबना से मोतप्रोत होकर सोग वास्तविकता को छोड
 - कास्पनिक तथ्यो को शामिल करने में ग्रधिक प्रवृत्त होते हैं। (1v) इसके ग्रांकडे तुलनाहमक न होकर ग्रुगाटमक होते हैं।
 - (v) यह पद्धति घटना के बारे में ब्रध्यावहारिक सूचना देती है। वैवक्तिक ब्रध्ययन प्रशासी में सुधार के कुछ सुभाव

(Some Suggestions for improvement in the Case-Studies Method).
बु कि यह पढित मवैज्ञानिक व मनियमित है, मत इस महानी नो समान्त

कूं कि यह पहति धवैज्ञानिक व धनियमित है, घट इस प्रशामी नो समान्त करने के स्थान पर उसके सुधार के लिए समय-समय पर विभिन्न लेखने द्वारा सुक्तात दिए गए हैं। इनमें कार्ल रोजसे (Carl Rogers), एम० कोमारोदसमी (M Komarovsky), येथों (Mayo) तथा जींच होलाई (John Dollard) मुख्य हैं। प्रमुख सुम्कान इस प्रकार हैं—

- (i) प्रध्ययनकर्ता को सर्वप्रथम ऋठा प्रात्मविश्वास (False selfconfidence) त्यागना चाहिए तानि वह वैपयिक रूप में सही तच्यो पर पत्रैंच सके।
- (॥) साक्षात्वार के समय इस बात को ध्यान में रखा जाना चाहिए कि उत्तरदाता मनौवैज्ञानिक रूप से प्रथिक भ्रोत्म-जाण्डक (Selfconscious) न हो ।

इस प्रकार हम देखते हैं कि Wagon के Introduction का पेपेगों के जीवन पर बड़ा ही स्थापक प्रभाव पड़ा था। उसने न नेवल तकनीकी के पुत्रों का स्थान बदला भीर नदीन प्रविध्यों भीर विदेशवामों की स्थापना की बिल्क इसका व्यापक प्रभाव भर्ष-यवस्था पर भी पढ़ा जिसके द्वारा जातीय एकता को बल मिला भीर पेपेगों तोगों के पड़ीशी निवाधियों से सम्बन्धों की भी प्रभावित किया।

CASE-5

STEEL AXES FOR STONE AGE AUSTRALIANS

(1) The Problem

मीर मौराँट समुदान (Yir Yoront group) को घन्य झास्ट्रलियाई मादिवासियों की तरह वालुको (Metals) का कोई हाल नहीं या। तकनीकी रैपैट से उनहीं सक्तित प्राचीन पायाए-युन की थी। वे शिकार मोर मएली द्वारा जीवन-यान करते थे। उन्हें भावियों में कन्दर्गति मोजन और मावस्टर्शत सामग्री साधारए प्रविधियों को एकच करते से प्रान्त हो जाठी थी। जुला उन लागी का एक मान पाततू जानवर था। किर भी कुछ मादिवासी समुदायों के समान, थीर मोरीट के पात बमलील परवर भी कुछावियों से जिन पर मूठ भी लगी हुई भी, ये मोता (Implements) उनके गार्त्रस्व प्रवस्थ या धर्य व्यवस्थ के तिए सबसे महत्वपूर्ण थे।

19 दी सदी के उत्तराई में सूरोप के पास्वीय बन्न और कई झम्म भीनार योर मोरीट भूमि में प्रवेश करने लगे। पश्चिमी कुकतीकों के जो भी Items माए उनमें कुल्हाडी (Hatchet) या छोटे दस्ते वासी स्टील की कुल्हाडी (Axe) अधिक स्वीकार्य भी भीर जिन्हें पादिवासियों ने अधिक महत्व दिया।

1929 और 1940 ने सम्य (Mid 1930's) एक समेरिकन मानवरास्ती गीर मोरीट के भव्य तेरह महीनों के लिए बितकुत संकेसा रहा जिसने किसी भी सन्य प्रेतेत व्यक्ति को नहीं देला। वे सारेश रूप से पुण्क ही रहने थे भीर मार्थिक कर से स्वतन्त्र जीवननापन कारते थे फिर भी उनमें पॉलिय की हुई पश्यर की कृत्वित्यों बहुत ही जल्दी घर्य हो रही थी और बनका स्थान स्टीन की कृत्वित्यों शे रही भी जी पूरोग के विभिन्न सोनों से पर्योग्त सक्या में थाई थी।

भव देसना यह है कि स्टील नी बुल्हाडी के स्वामित्व फ्रीर प्रशोग से भीर मोरटि मादिवासियों के जीवन में क्सि परिवर्तन की साधा नी जा सकती है।

(2) The Course of Events

()) सन् 1623 में एक डच यात्रादन किनारी पर घा उतरा जो सन्न यीर भोरीट में माधियन में है। ये लोग यहाँ पर दो दिन ने लिए एके जिसने दौरान ये बुल सी पुरुषी में समुदाय में में एक को खुराने धीर हुमरे को मारने में सफल हुए। वे सनने साथ जो लोहें के दुनके एक सुटके (Beads) क्षाए थ, पन उनका उत्पाद नहीं किया जा रहा है लेकिन वे खेत के लोगो को प्रयम सम्मर्थ (First encounter) का स्मररा कराते हैं।

(11) एक दूसरा सम्पर्क वो इस क्षेत्र में रिकार्ट किया गया है वह सत्र 1864 का है। इन प्रारिवासियों में मंबेशियों को ले जाने वाले समुदाय के लोगी पर हमला करने का साहस था।

युरोनियन और वादिवासियों के बीच हए संघर्ष को 'मिचेस नदी का गुद्ध'

(Battle of the Mitchell River) कहा जाता है। यह एक दुसंस उदाहरण है कि मादिवासियों ने पूरोपियन लोगा का सन्तिम सीमा तक कड़ा मुकाबता किया। इसमें मनेक मारे गए, कई मायल हुए। अवेडियों को पानते वाले लोगों की दागरी हे इस युद्ध का बुतात मिलता है। यूरोप का बन यहाँ पर तीन दिनों के लिए क्का या और उसके बाद अरह्य हो गया।

सक्तर वर्ष के उपरान्त जो मानववाहत्रीय धन्तेयण हुमा जो तीन वर्ष तक

सत्तर वर्ष के उपरान्त जो मानवााकीय धन्वेषण हुया जो तीन वर्ष तक सपातार रहा, उपने एक भी शवर्ष ऐसा नही बाता जिससे यह पता बल सके कि इस प्रकार का वर्षनाक समये यूरोपियन के साथ हुया था। (॥) धारिवासियों के प्रयम समये की स्पृति सन् 1900 से शुरू होती। जिसके प्रनार्गत उनकी गुठभेड़ें प्राण्यातक थी। उसके बाद से ही देवत कीगों ने

उनकी भूमि पर गहना जारी रखा। सवेशियों की पशुशालाओं की स्थापना से ये

सर्वेद्योपालक निरन्तर इन कार्ड मादिवाधी लोगो के साथ प्रमण् (Excursions) करने लगे। वे लोग जही श्रमण्ड करने जाते वहाँ से स्थानीय लोगो को प्रमाकर लाते क्रिके संबंधी सबनी (Cattle bays) और 'गृह सबकियो' (House g. Is) के लिए प्रिसिस्त किया जाता था। कहा से करण एक यात्रा-वक्त लेलन नदी (Colemn River) पर पहुँचा जहाँ और वोरोट घावभी और धौरतें मारी पईं।

(w) यह 1815 में एक धौरत विश्वन देखन देखन की स्वापना की गई। इस्त यीर

(1V) सन् 1815 से एक प्रांग्स विधान स्टेशन की स्थापना की गई। हुछ ग्रीर ग्रोरोट ने मिगन से किसी प्रकार का सम्बन्ध रखना मना कर विचा और सम्बन्धीर ग्रोरोट किसी प्रवसर पर जाते थे जबकि कुछ लोग वहीं निवास भी करने लगे।

(v) इस प्रकार श्रविकाश थीर थोरॉट ने अपना नहीं पुराना जीवन जारी रक्षा जब तक कि 1942 तक वे सरकार एवं हस्तक्षेप करने वाले मिशन द्वारा

मुरक्तित नहीं रखे गए। (vi) 'मिचेन रिवर विदान' (Mitchell River Mission) के कार्य के ए-एस परिणामस्वरूप सुरो और योगीन को सुन्नी फार के परिचयी करन की जीना'

प्रत्यात परिणामस्वरूप सभी भीर योरांट को सभी अकार के परिचर्का पत्र, घोजार व सामन घोर भिक्क सक्या में प्राप्त हुए जो उन्हें पड़के कभी प्राप्त नहीं हुए। इत मानिक सस्यामें (Missionaries) ने प्रार्थितासियों के जीवन स्तर को ऊँचा उठाने के तिए परिचर्की बस्तुर्यों या मान को उनके निष्ठ उत्तरक कराना समझ बनाया। केरिन इत धादिसासियों उक बन्दुकी, प्रयुव पूर नशीकी बस्तुमों की पहुँकी से रोका भीर उन बस्तुमी के प्रयोग को प्रोत्साहन दिया जिन्हें वे सुधार के निए भावस्यक समक्रते थे। इन निम्नतो पर कुन्द्रादियों का स्टॉक बेचने के लिए रखा गया। इसके प्रतिरिक्त कुछ स्टील की कुल्ह्यादियाँ भीर यूरोपियन सामान योर योरांट को लपतका कराया गया।

(3) Relevant Factors

यदि हम प्रपत्ना ध्यान प्रारम्भिक या मूल पाणार्थ कुल्हाडी पर दें तो हम पाएँगे कि इस भीजार ने मादिवासियों की सस्कृति में बडी महत्त्वपूर्ण भूमिका प्रवा की है।

पापाए कुल्हाडी के उत्पादन में पुरुष ही मुख्य रहा है। इसके उत्पादन में कई बातें च्यान में रखनी होती हैं, जैसे प्राकृतिन खातों का स्थान उनके पुरए एव सामग्री (Material) को सही दग से एकत करने, उसे तैयार एव प्रयोग में लाने आदि के तिए कुसलता की भावस्यकता रहनी है। इस नार्थ के लिए पुषयों को ही उपित समका गया है।

पापाएं कुल्हाडी का उपयोग एव महत्त्व भादिवासियों के लिए धपने जीवन निर्वाह एवं पर्य व्यवस्था के लिए हैं। पुरुष सौरत और बच्चा भी कुल्हाडी का प्रयोग कर सकता था। वोस्तव में इक्ता भ्रष्टिक उपयोग भौरतों द्वारा किया जाना था क्योंकि जनवागह सम्बन्धी उत्तरदाशिक प्रथित था।

उदाहरण के लिए भोजन पकाने या अन्य उद्देशों एवं सारी रात मच्छरों सौर सर्वी (जुनाई में सर्वी तापकान वासीस दिश्री नीचे जा सकता था) से जवाद के लिए उन्हें (प्रचीन हिन्यो) पर्योग्त भाजा से लवड़ी काट कर लागि होती थी। पास्मी, भीरतें भीर कभी कभी व न्त्री को भी बृहत्यां की यावयणवात सन्य सीनारों मो बनाने कि लिए होती थी या दैनिय जीवन से काम आने वाले सामान को तैयार करने में इसका उपयोग किया जाता था। कुस्हाड़ी का उपयोग विकार, मद्धली पकड़ने, बनस्पति एकन करने या जानवरों के भीजन की प्राप्त करने में आवश्यक रूप से किया जाता था। जाता था।

केवल दो परिस्थितियो म इनका उपयोग पुत्रधा तक सीमित था। जगकी सहद, जो भादिवासियो का भरय तही महस्वपूर्ण भोजन था को प्राप्त करने के लिए हुन्हाठी का प्रयोग ज्येल पुरप ही करत थे और उसका या प्रवस्था के लिए एउन सामान वैधार करने के लिए उनका उपयोग पुरुषो द्वारा क्यि। प्राप्त समान वैधार करने के लिए उनका उपयोग पुरुषो द्वारा कि प्रवक्त समा (Csmp) कम से कम एक पायाएं पुन्ताठी प्रवास था।

मा परए (Conduct) की डॉन्ट स पापास पुरहांटी वा उपयोग महत्वपूस या। यदि कोई क्षी या बच्चा कुम्हाडी का प्रयोग करना चाहता या तो वह किसी पुरुष से प्राप्त करता धीर उसका उपयोग करके तुरस्त ही प्रच्छी स्थिति म तौटा देता था। पुरुष यह वह सकता या कि 'यह मेरी कुल्हाडी है' परस्तु स्त्री साबज्वा एमा नहीं वह सकत थे।

दन पायाण नुन्हादियों को याने से वही जब साले पुरुषों से मौगना रक्त मन्दन्धी व्यवहार पर निमर करता था। एक हजी अमने पति की हुन्हाडों के प्रमीण हो पाथा कर सकती सो यदि विशे के साथ सम्बन्ध आच्छे होते। एक पति किना किमी अरन के अपने किसी बुल्हादे के उपयोग की प्रामा सपनी परनों को से सकता पा यदि उनके कम्याच अपनी परनी से पन्हों होते। यदि कोई को साँचवाहित होती यो या न्यान पति नहीं होता था तो सबसे पहले सह प्रमोन के आई सा मनति विशा क पास बुल्हादों के निपर जाती थी। केवल विशेष परिस्थितियों से ही यह पायानी माना क मार्ड या किमी प्रमय बुरूप सम्बन्धी से प्रमास कुरहाती अपना करती भी सा एक लांकी लडका या नवदुष्क पायाण हुन्हादी को उपयोग से लाने के लिए सपनी निता सा पदन ने बहे आई से मौत करती, ठीकल सवनी सा के पार्क के पास प्रमास करती सा हरू हुन्हा नए कमी नहीं जाने बंगीकि ऐसी आर्थना पर साथ से सम्भावित सबुर भी होता पा। इसी अवार कडी उम्र के सीम थी, जब कच्छी उन्हें कुन्हाडी उथार भौगी होता

इसने प्रतीन होता है कि धीर योरांट प्रादिशस्तियों से व्यवहार समान व्यवहार (Equal terms) पर नही होता। सौरतों सौर तक्की को प्रत्येक कार्य के निए, जा कुरहाड़े से सम्बन्धित का पुर्व्यों पर ही निर्यर होना पडता था। दुर्व्यों से उन्न में होटा धनत से यह बाले पुन्त पर निर्मार करता था। समानता का सबसे निल्ड seprococh मार्थों व बीच का वा, लेकिन बडा मार्ड सर्वेस ही होटे से साराम्य से स्थिति था।

वृ कि क्यापारिक सम्बन्धी से वस्तुओं का विविश्तय पारस्परिक प्रवता-बब्दी, सद्भावना पर निर्भद न ता था, घत यह एक प्रकार का आतृत्व सम्बन्ध ही धी हालीं वि से पीर छोटे का वर्षों करता हो बाद रहता था। हुन्हां के उपयोग को निर्मा सभाज से आवरण (Conduct) की लिंग, उस्र, रक्त-सम्बन्धी पर सावारिक एव शामिणिक माना गया।

सीर योगोंट मारिवासियों म हिसी व्यक्ति का कहर (Status) न केवल लिय (Sch.) उक भा रह का का यो ही निश्चित होता या बहिक उसके दो जानी में दिसी एए पेंट्र क्या में मानवल में गूमक विद्धा वर्ष (Toteme Class) की महामता पर भी निमंद करता था। क्योंकि ने नाम, किसी मुर्मिक दोवों में उसके व्यक्ति मित्र उन्हों में ने नानी मूनिया एस बान पर निमंद करती थी कि उसका हिस आदित बान में मानवल है। इस सम्बन्ध-मुक्क बिद्ध में के मूर्मित और अधुन-बाल, सर्म भोरती, मत्य, होठ, दोर का महुदद हमीनिय था कि वे वस (Clas) ने स्वामित्यक्त प्रशान करें। इस मन्याय मुक्क-विद्धों ने मानार पर बचों ने पहिचाना जा सनता स्त, उनमें केद दिया जा सनना था। रो पहुनुसो—तकनीवी ध्रीर साचरण पर विवार करने के उपरान्त हम तीसरे पहुलू पर धाते हैं जिसे 'सास्कृतिक पहुलू' (Cultural aspect) की सजा दी जा सकती है। इसके प्रकर्णत विवार (Ideas), पाउनाएँ (Sentuments) सीर मुन्न (Values) सिम्मिलत हैं। इनको सम्भाजन बड़ा कठिन है विशोक से पुन्त, मरणब्द सोर मोतन है ब्रत इनवा तर्क द्वारा निश्यं स्पष्ट कियासों (Overt act ons) कोर माना तथी धन्य सवार सीम स्पन्तार से हो तक्षती है।

पावारा मुल्लाडो यीर वोराँट प्राविकासिया मे वुण्यस्य का महत्वपूर्ण प्रतीक या। कुरहाड को 'पुरचो का बुल्हाडा' स सम्बोधित किया जाता था। एते पिकारों तो सदाज द्वाग स्वीकार भी कर तिया गया था। इसी प्रकार वहीं ISpert) तया मासो को फैलने बाल भी पुरवाद के प्रतीक ये। वेकिल योरीपिक मूल्य (Masculine value) वितका प्रतिनिधित्य पायाय कुरहाडे से स्थव्ट होवा था, का समाज के समी सहस्यो पर बार बार प्रजाय डासा जाना था जब घन्य लोगों को इसका उपयोग करना होता या और पुरुचों के पास आपने के लिए जाना धावस्यक होता था। इस प्रकार कुल्हाडा सस्कृति के एक महत्वन्युग प्रकार [heme] का प्रतिनिधित्य करता या जिलने पटचों की महत्वा सोर अ ब्ला को प्रतिच्छा की स्थापना की।

इस प्रकार सम्बन्ध सूचक चिल्ली द्वारा किसी वश्च की ध ब्हता एव सास्कृतिक जन्मध्या की मौका जाता था।

(4) Analysis

^{1.} May be see time the list horse time the equation by using stee the title of the most steel of the steel of

स्टील कुन्हाडे का बादिवासिया के सामाजिक सम्बाधी पर भी वहत प्रभाव पडा । धर्म प्रभारक संस्थाबा (Missionaries) ने बई बातो पर महराई से ध्यान 🖈 दिया । विधन के हाथ में इन्हें वितरिश करन का प्रावकार था । इसकी (स्टीन बल्हाडे) सस्या मे भी काफी वृद्धि हुई । मिशन प्रत्यक्ष रूप से इनको नवयुवक अवयवतियो धोर बच्चो तक में बॉट सकता था। पिशन ने कमंचारिया ना पक्ष जीत कर बोई स्त्री एक स्टील कुल्हाडे की प्राप्त कर सबती थी। यह कुल्हाडा उस स्त्री भी स्वयं की बंध सम्पत्ति थी। यह नवीन परिस्थित जस पुरानी परिस्थित या नियम से पुषक थी जिसके बन्तवन स्त्री की पूरण स पापाएं कुल्हाजा माँगना पहता धौर वह कभी भी उसका नहीं कहलाता था। यह सामाजिक सम्बन्धा में महाद परिवर्तन स्टील के बस्हाडे को प्रयोग में आने में ह्या । नवयूवक और यहाँ तक सड़के भी मिशन से स्टील कुरहाड प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त कर सकते थे परिशासस्वरूर बढ़े या बढ़ लोगो का सभी कुल्हाडी पर ग्रह एकाधिकार समाप्त हो गया। बास्तव मे एवं बहु भादमी के पास वंबन एक पापाएं बुल्हाडा ही हो सकता था जबकि उसकी पत्निया और लड़के के पास स्टील ने बुल्हाडे ये जिन्ह न अपना समक्ष्ती में। इसेसे लिंग, उच्च भीर रक्त सम्बन्ध की भूमिका में एक कान्तिकारी आंति उत्पन्न हो गई। 🖊 इससे बादिवासियों की यहा पीढ़ी को ब्रायिक स्वतंत्रचा प्राप्त ही गई और छेटेपन या हीनना की भावना से मिल्त मिली ।

इमरा प्रभाव ध्यावाहिक हिस्तेशारी सम्बन्धो पर भी वजा। एक भोर बीर मोर्गोट [पंगा Yoroni) का ब्यावसायिक हिस्तेशार या पावीशार एक कबीले मे हो सन्दा पा जिसके फलस्कल बढ़े भाई का छोट भाई पर निवस्पा था। ठेकिन हरील बुल्हार के घागमन से जो भागीशार विश्वन ने सम्पर्क मे माते हे छाहे ये नवीन कलाड़े मानागी एव जट्यो मिल जाने है।

हारके उपयोग ने नवीन प्रकार ने सम्बन्धों नो जन्म दिया। धादिनाक्षी समाज मैं नभी भी देता प्रस्तर नहीं धाता था कि जबकि एक खरित ऐसी नार्यवाही की सुरू नर द बताना प्रमान करें लोगी पर पहता हो। उस समाज में Sub ordina-1100 धीर Super-ordination नो प्रस्त महत्त्वपुरा था। धन सामाराह्त किसी प्रकार का मुनियापन या सामान्यों नेतृत्व नहीं था। धन अध्नित से जदित कार्य और का मुनियापन या सामान्यमुनन किंद्र स्ताना नी स्पनस्था नरना इत्यादि सुगमता एक सासान्यमुनन किंद्र सामान्यम निम्नान ने स्वस्था नरना इत्यादि सुगमता

फिर भी बबत सोगा न वियम एवं भवजी स्टेरना में बादिवासियों पर धनना नेतृत सार दिया था। धारिवासी अब कभी मेंटो (Gifts) को शादा करने या हुस्त्रीक्षणे ना भारत करने के लिए मिसन गर धान ता उससे सरस्यी द्वारा विंग, उस या तम्बन्ध था कोई स्थास नदी रस्या अना था प्रस्ते बुद्ध एवं बढी उस बालें सोनों को एवं बनकार से पूणा थी। स्टील बुन्हांदे के सबसे विष्यकारी प्रभाव परस्परायत विचारी, भावनाओं क्रोर मूल्या पर पढे। इनके महस्व को एकदम ही बन श्राका गया। इससे एक सानसिक क्षोर नैतिक खाई उत्पन्न हो गई जिसन शीर पर्ववासियों की संस्कृति के नेनट क्षोर समान्त होने की पर्व सुचना थे।

इस प्रकार तननी शे व्यवहार और धाषरण मे पण्विनेनो के कारण धातरिक मून्यों को वड़ा धक्का लगा। पुरुषत का जो सम्मान उझ और एक सम्बन्धों के बारण होता था उसमें बहुन धन्नर मा गता। स्त्री और ल ते के लिए स्टील ह्यों के क प्रापमन ने स्वन्त्रता के नए सायवण्ड स्थापित हिए। धव यत्रों के स्वामित के सम्बन्ध में मुनेक भ्रातियों बढ़ यह जिससे तकनीकी और आवरण में बोरी तथा प्रतिक्रमण प्रवेश कर गए। बास्तव में जीवन ही कम रोचक रह थया।

पापाण कुरुहां हुए में वृद्ध और वड़ों का वड़ा सम्मान था। उनकी प्रपत्ती परम्परामों एवं रीति-रिवाजों के कारण ही Native सरकृति स्थामी मीर गहरी थी। पेकिन स्टील कुरुहांडे के पुण के इन्हें वड़ा प्राप्तात पहुँचाया। धर्म प्रवारक सस्याभों (Missionaires) ने वृद्ध पुरुषों की उपेसा की जो अपनी लोई शक्ति म्रीर प्रविद्ध को प्रपत्त करमा चानते थे। ऐसी स्थित से धर्म-प्रवारक सस्या उन प्रविद्यामों की सम्भती हुई धर्म की Introduce करने का ऐसे अवसर प्राप्त करेगी विसेश एक नवीन साहहतिक विदय का निर्माण हो तके।

CASE-15 DEMOCRACY IN PROCESS

(The Development of Democratic Leadership in the Micronisian islan is)

(1) The Problem

मःइत्रीनिधियन (Micronesian) प्रामश्चीयो क स्थानीय द्यक्तिन्द्यां स प्रजातानित्रक प्रणालिया को Incorporate करन का प्रयस्त किया जा रहा है। इन द्वीयो का जावान के सरक्षाण (Mandate) से सामेरिकन न्यास प्रदेश को स्नानियत करने से आने बाल प्रशानन न अमिरिकी प्रवात-त को सक्यारलाध्या के सनुसार वहां स्थानीय कार पर स्व सरकार (Sell-Cost) वी स्थाना की साधा स्थास की।

प्रमम कार्यत्रम इस तरीके से योजनाबद नहीं शिया गया कि यहाँ वी स्वदेशी राजनीतिक सस्यामा का पूर्ण पुन सरकन हो बीत भाग कर किया में पूर्ण पुन सरकन हो बीत भाग कर में पूर्ण पुनिक करम माना गया जिसके सन्ययेत द्वीववासी जायान द्वारा था। यह कठपुनती मुनियामा (Puppet chues) से स्वतन्त्र होंगे। कुद महा से देश साववीस सम्बन्धों भी उन्नति (Voluncement) से समरीकी योजनात माना गया।

भागव प्रशानी को लागू करने से आर्राध्मक पत्मुवर एक प्राम्द्रीय से दूसर प्राप्त्रीय से प्रिन्न के 1 म्हाव (Palau) के लीय तो गए विदेशियों हारा प्रस्तायित वालांकिक विवक्षों को धरानाने में सामान्य कर से तैयार के 1 जायद्रीवनसी प्रयोशिक में तीनक या पाँची सर्वोश्यान को बेस्ट्राल सीर प्राप्त कर स्वार्त के सार्वे के स्वार्त के स्वार्त के सार्वे के स्वार्त के सार्वे के सार्

(2) The Course of Events

19 दी सरी से पूज पताऊ एक स्वासक्त (Autonomous) समाज था। किमी शाह समस्य ने इस वर विजय प्राप्त करन ही काशिय नहीं वी धीर स्वय में भी दक्षी बाहर समुदास को जीनेन ने देखा नहीं रखी। श्राय प्रयासी स्वतन्त्र में भू यहिं में दक्षिणी समझ भे परण पत्रक नहीं दे।

- () विशन यह हो बयों म गलाइ ने स्पीनता का सनुभव किया है। हमेन ने 1885 स 1899 तन 15 वय के निष्ट् धीषधारिक नियान एका जागान ने 1914 म 1944 तक 30 वय के निष्ट् धीर समेरिका ने 1944 ते इस पर नियमस्य रुपा । स्पेन धीर जमनी का कम वर्षों के नियमस्य एक प्रामदीयों के विकास पर स्था। स्पेन धीर जमनी) प्रमाय स्थानित नार (Lumited comphase) के एक्सकम इनका (स्पेन धीर जमनी) प्रमाय मही की की शीर (Native) सम्माया पर कम रहा।
- (।) पताज के विदेशा के साथ सम्बन्ध के इतिहास में छ स्पन्द कियेपताए रिन्देगोचर हानी है।
- (a) नहीं क "शा में नवान कार्यमधी मुझाय जन कुछ विदेशिया केतीर तरीका मा रहण कपन कारण नामाजिल किया । यसाइ के लागा न मामूची राष्ट्रना मा निरोध मा भा जल्लान किया "विन छनको बाहर करने के लिए कोई स्थापक करने करा कर करण थए ।
- (b) स्मर्टिक बहुनवार पर विश्मी धीर देगी समुदावा(Nat ve Groups) न प्रतुष में रहांग रहा। विशेषात न बहुँ बी समाजिक स्वरवा का देशा गा नरद मेरी का प्रमान नहीं विचा। प्रचेत बाहु सहसार को यह नािर रही कि पतार रहीं प्रमुख दीवा (Base pattern) को समस्य दिया बाए एवं रहा की नाए।

वैवक्तिक श्रध्ययन पद्धति

- (c) विदेशियों के साथ निरन्तर सास्ट्रविक सम्बन्ध होने के कारण वहाँ के निवासियों के जीवनस्तर एवं तौर तरीकों में सामान्य सुवार हुन्ना। जो सोग पुरान तौर-तरीकों को पसन्द करने थे, उनके रास्ते में कोई वाबा नहीं पहुंचाई गयी।
- (d) इन परिवर्तनों ने इसकी झाबारशिलायों (Foundations) के महन्य रूने खिक दिना हो सामाजिक शिल्प विद्या (Social architecture) को मुझारा। पलाऊ की संस्कृति स्वायी (Durable) और सीचे म ढालने योग्य (Plastic) कोनो हो हैं।
 - (e) जो भी जिदेशी यहाँ भाए उन्होने पनाकृतानियों को उसी सामान्य दिशा में प्रभावित किया है। सामको के सन्त्रमण कम्मो (Transitional periods) में कुछ बाधाएँ धवश्य उपस्थिति हुई, लेबिन मुख्य या केन्द्रीय सन्दाधों में नोई Break नहीं प्रावस
 - (f) पलाऊ के पाम राजनीनिक सङ्ग्रधा का एक मुब्बवस्थित समूह है जो स्नावस्थक परिधर्मन को समता रजनता है।
- (11) जमनी और जावान ने ब्रागिनतों का ब्रायचिक एवं से उन वहना सं सम्बन्ध या जिनस न देशी मरकार (Vative Government) का द्रायांग और निरोक्षण प्रमादशाली द्वन स नर नके। खन ब्रनामन में सुरार सर्गिह्य स ना निक "परम्पशास संस्थान वा विद्यासा की शत्त्रीनिक पत्रस्था के ब्रतस्थ बनास जाए।

सक्ति ना पहरू म स्वीधन नहीयकरण जनसम्बा ने निशिष्ट नहीं म किया गया। जो सबद राज्य-मण्डलो (Loose Lotte non) क मुखिण थ जिनके पास सीमिन गोर्क भी जनको नर्व-क्रिया (Al Powertel) बना स्थित गया। क्रिया के राजनीतिक प्रमाध को उनके स्वयं की सनठना नी समान्ति क्षारा समान्त्र किया गया।

प्रनित्तम सक्ति विदेशियों के हाथा ही हस्नात्नारित हुई मीर जा देती प्रविकारी या नर्मवारी इसव साथ शह-भव नहीं करन या उन्हें वसपोशजनक मनफा गया, उन्हें पदों से हदा दिवा गया। देती नतुन्व की विदेशी दवाबी स रक्षा करक चीर उन क्लंडयों का पानन वरन, जिन्द विविधी न सोग गर, तक दोण ार्मक (Dust power) सगठन शा जब्ब दिवा। एक राजनीतिक सबकत दिवरियों का साथना करता जी दूसरा वहीं के सोगा (Natives) जा। पत्वक व्यवस्था (प्रवाद देती के प्रतिक प्रवाद या प्रवाद विवाद या प्रवाद वर्ष स्वाद देती हैं प्रवाद वर्ष स्वाद प्रवाद प्याद प्रवाद प

दाबिस्व मुद्धार मध्य सनाकः (Paleu) र परमारमान नतामो की प्रीन्ट्या में हान हुमा। नई दुरानीरी जिनन विदेशी स्टूनो मंशिक्षा पार्टगी सी उन सबने जिन्होने यम परिवर्तन कर विदेशी धर्मीकी धरना,साथा, धरन सानका की हिया। देशी नेता (Native leader) की सत्ता प्रतिबन्धित हो गई पूर्विक विवेशियों से गिर्पय Extract (हरूपुबक क्षेत्रर) करके देशी ग्रिमिकारियों (Native officials) क प्रादेशों को विवरीन किया जा सकता था। पुराने नेतृत्व की तुसना यदि विदेशियों स करते तो ऐसा मफता है कि पहने वाले इतने साधन-सम्पन्न नहीं ये कि वे पताकृ

पवित्रता (Sac edpess of their rulers) वे सिद्धान्त को पूर्णहरेला स्वीकार नहीं

तानो का प्राप्निक छुन के भागे बढा सकते । नवीन प्रभाववाओं समुदायों ने प्रपर्ने मन का प्रमुक्तरण करने के लिए काफी नानों को भाकपित किया चाहे वे सरकारी पद पर न हो। विदेशिया ने भ्रपने प्रभाव एव शूक्ताओं द्वारा पूब स्थापित सम्प्रभी में परिवर्ग कर दिया और पुराना विदिास्ट वर्ग शक्ति विवादों में विभाजित हो गया भी तमान के उसने मुख्यों में पर नगर

(n) त्रापान के समयशा के बाद, धमेरिकी फीजो ने सम्पूर्ण क्षेत्र को प्रपने
प्रिनियस में लिया था, प्रारम्भ ने पलाऊ ने समेरिका को सैनिक गुवैनर हारा

वर्ग की जनना से पुछने पर पता चला कि वहाँ दो उच्च मुखिए हैं। इन दोनो मुलियों को गवनर ने यह निर्देश दिए कि वे राज्यों के मुखिया के कार्यों की सम्भालें गवनर ने इन दोनों सरकारी अधिकारियों को अधिक सत्ता प्रदान की जो इनके पास पहुरे कभी नहीं थी। () इनके तुरन्त परचात् स्थानीय अधिकारियो के जिला और ग्राम स्तर पर चुनाव इन दाना उच्च मुखियाओ और समेरिशावश्विमों के निरीक्षण में करवाए गए। मद य प्रजाता जिंक तरीका द्वारा चुने गए प्रधिकारी थे । अधिकाशत चुने गए यक्ति वे ही थे जा पहुरुस ही उन पदो पर बासीय थे। फिर भी जी व्यक्ति विदेशियों के लिए किसी कारणपण अस्वीकाय सिंख हुए उन्हें सत्ता मे हटाकर नए चुनाय करा दिये जाने। इस तरीर सहदाण यए व्यक्ति प्रह्मा भ्रपनी देशी राजनीतिक सस्माध्यो पर नियम्बस् उत्तवन शक्ति का प्रयोग निरम्तर कायम रखते। कुद मामरो म श्राधिष य (Domina use) क तिए नदीन संघर्ष उत्सन्न हो गए उनमे ■ एक तो हटामे गए अधिकारी (O icial) के समधक भौर दूसरे नए मुलिया के समयर या हालांकि दाक्ति केन्द्रान काई महत्त्वपूरण परिवर्तन नही हमा पिर भी नतृत्व को यह ग्रहमास ग्रवश्य हथा कि चुनाबा में भविष्य के समर्थक के लिए मनुपायिया पर निर्भरता बाबश्यन है। ब्रव सत्ता एव गक्ति का बाधार हिस्तृत ही गया। पहल यह विद्याद्य वर्ष नक्त ही सीमित था। अब यह बाल बुछ मण्डलियो (Cucle) म पैनन सवी विभा । म विशिष्ट वय म प्रत्याशिया की प्रधिक रस्या म स नेतामा को चुनना मधिक बासान होगा क्यांकि विनिध्ट तोगो की पमन्दित्ताना (Choices) व सामन भुवने की मावदयरका नहीं रहेती । इस बातावरण क रई हिंद ममुदाया (Interest g cups) झेरो राजनीतिक दौवतच भ्रानी सिंविज्

(3) Relevant Lactors पलाऊ मामला वा प्रव ⊺ भूतवाल म उन लोगा व हाता स क्ट्रित दिया

बादशन संज्ञास्ते हैं।

मया है जो प्रधान बच्चों के बरिष्ट श्रेशी के सदस्य थे। उनकी वैध एसा के प्रतीक सरकारी पदों की उपाधि-प्राप्तकर्ता को व्यक्तिगत नामों से नहीं, इन उपाधियों से जाना जाना था।

सक Title holders न केवन लौकिक मामनो में ही बक्कि पवित्र मामनो (Sacred matters) में भी अंध्व थे। समस्त सामाजिक सम्बन्धों में उनके साम प्रांतर की दिव्य के व्यवहार किया जाता था थीर उनके निर्मेषाधिकार विशे ये में से सामान्य व्यक्ति रास्ते से हंटकर एकदम मुक्क कर सलाम करना मदि उपाधि-प्राप्त व्यक्ति वहां से गुजरता, सबक Title holders के निश्चम स्थान के साहर ही खड़ा रहता वह तक उन्ने प्रमुद्ध गरित के हो कहा जाता, विश्वव लोगों की म्रांत का पानन बिना बाद विश्वव हिम्म स्थान है कहा जाता, विश्वव लोगों की माता का पानन बिना बाद विश्वव हिम्म स्थान है निश्वव न रहता विश्ववा जाता था। पलाक में जीवन उच्च कर से छे व्यवस्थित या थीर उन सगठनो द्वारा समाज के मुझ-सदस्यों पर मनुशासन रखा जाता था। विश्ववट लोग इन्छ समाज के मुख्यापन हारा प्रमुत्त व्यव्य है वश्वव एवं नियम्वण रखते थे। सबक धपने ही बश (Clan) के माध्यम से मार्विक चानों कर समरता था।

सक्त किसी न्यांवित को समुदाय से निष्कासित कर सक्ता गा, उसकी सम्पत्ति की जल कर सक्ता था और मृत्यु के प्रायदेग थी दे सकता था यदि वे रियमिसताधी (Regulation) का उल्लयन करने । एक हो उदिक को यपनी भीरत ग्रीर तर्यो हम सपते ही दार वालो को हवाओ करने वे लिए बाध्य किया जाता। सम्यवत सामाजिक निष्मस्य हो दार वालो को हवाओ करने वे लिए बाध्य किया जाता। सम्यवत सामाजिक निष्मस्य ही सबसे प्रभावधाली प्रविधि सबके मध्य लुकी डाट-कटकार (S.Jiding) थी जो व्यक्ति को घीमन्या कर देती थी। सामाय्य व्यक्ति को घीर प्रधिक डर किसी का नहीं या जितना कि उसे यह भय था कि उत्तकी विशिष्ट लोगो द्वारा सबके समझ कही होंसी न उडाई जाए। पलाइ लोगो वो प्रभी प्रतिष्ठा लोने का दश भय था यत दे इसे वर्षन भावति हों थे।

एक सबक के बिक्ट प्रवराण व्यक्तिनात शित या अपकार नहीं या बरिक राज्य के विक्ट अपराय था। यहि द्विप्तर भी नोई विदिष्ट वर्ग के लोगों की निवा करता ती वह भी गम्भीर प्रपराथ माना जाता था। शायद ही कोई ऐसा अपराथ करता या कि वह निज्ञा करता हुआ गाया जाए।

विदेशियों ना प्राणमन बसाऊ में उन व्यक्तियों के लिए बुनीनी थी जो प्राक्तियानी थे। य नोग एकताबड़ समुदाय नहीं ये घीर उनके व्यक्तिगन हित कई मामनों में भिम्न-क्रिय थे पन वे एक दूसरे वे माननों घीर मुधार साथनों की मामदरवना पर मनभेद रखते थे। किर भी तोषों वे मनियल में यह बात ग्रस्ति मी विद्यास्त लोग ना उचित साथना प्रदान करना है। यहीं तन कि उत्माही मुझारनों ने इस पद वो खुंके रूप में ग्राम्बेद स्थाही । उनकी दूसरी याकि का साथना वेश साथनों में इस पद वो खुंके रूप में ग्राम्बेद है। उनकी दूसरी याकि का कारण उनकी नियलत प्रयानवा था यहन्त्व है।

विदेखियों ने प्रसासनिक महायकों के लिए देशी (Natives) लोगों को मर्ती प्रोर प्रसिक्षित किया। वृक्षि वे प्रत्यिक शिवान की सीट के नजदीक थे यत नीतियों नो प्रशासित करने में वे एक महत्वपूर्ण स्थिति से थे। वे केवल प्रमुवादक ही नहीं वन बल्क रतन निपुर्ण हो गए कि विदेशियों को क्या कहा जगए ताकि वे पर्युक्त प्रयुक्तों को द्राग्त कर सकें। वे कई सामनी से एवं या मध्यस्य का कार्य करते थे कि देसे कैति से प्रता है जो मरकार हारा प्यान देने भोगा है। उनका यह विकास प्रा कि नितन धरेगी के लोग उन भूमिकायों से सामानी से कार्य नहीं कर सकते जिसमें ऐसी श्री कडार (Prominence) की सावस्यकता हो। इसीलिए विशिष्ट वर्ग के हुख सदस्यों को चिद्यों नेवा (Fore go Service) से खीचा गया सा प्राकृतिकार गया। प्रसी भी विशिष्ट सहस्य पूर्णक्षण पुरक्षित नहीं से क्योंकि वे स्वान क्या

विधान्त वर्ग द्वारा जो नियवण का अधोन किया जाता है, वह भंदूर्ण है। सिविस नीकर उच्च रूप में एकडा साने दाना समुदाय नहीं है इसीलिए इसकी सामूहित पालित सीमित हो गई है। केकिन सबसे महत्वपूर्ण विन्दु यह है कि इन सिविस नीकरा में से ऐसे कुछ हो लोग हैं जो विधान्त प्रखासी (Elste System) को परिवरित करना चानने हो।

नियन्त्रण में एक विदोध सनस्या व्याचारियों के एक नवीन सम्पत्ति वर्ष के उत्तर्भ से देदा हुई है। यह से घन समझ लोगों की सस्या सीमित थी धीर प्रतिष्ठा भी मीमित थी। नवीन कावसाधी यान के सहस्यों की सक्या धीर पित्रक हो गई है सीर दिर्देशों से प्रतिष्ठ सामन्त्र के स्वत्र्य उनकी मुख Standing बन गई है। व्याचारिक सनुवास (Business goup) ने कुछ एक्ता की विकत्तित निया है, 'रिन इनका उरयोग राजनीतिक उद्दास के निए नहीं किया गया है। वे विद्यान प्राणानी की स्वीकार करते हैं। व्याचारिक सम्बद्ध सामन्त्र सामने अपने उत्तर के निए कर रहे हैं। व विद्यान स्वत्र सामने मुक्त हैं धीर सभी बड़े मामती ॥ उनका समर्थन करते हैं।

विद्यी पाठमानामा के कारण युवा लोगों के दिस्टकोग एवं विचारों म प्रारी परिवर्तन प्राया है। इन्होंन प्याद्ध म परिवर्तनों का बंदा पद्म लिया है। युवा प्रधान ने बाह्य संधार की धाजार शोल का वले सवाया है। किर भी प्रिसित लागों का यह समुद्राय महत्वपूरा प्रवशीतक सानित के रूप में उत्तर नहीं पाया है।

(4) The Out-come

प्रजाशानिक प्रखानियों थीर सिद्धाना ने, जिनको सन् 1945 से प्रारम्भ रिया गया था, पसाऊ राजनीनि को एक जबीन गति (Dimension) प्रशान की है। उदाहरण के लिए नधी युवा भोड़ी न स्वतन्त्रता व विषय (Theme) पर प्रधिक बल प्रशान दिया है जिमको व्याच्या उन्होंने 'ओ चाहे सो करने का प्रधिकार' के रूप मे दो है। विदाय वय न इस सथ को स्वीकार नहीं विया क्यांकि विजेता विवासि (V ctor ous Fo s gners) न फिनहान हुए बुद्ध से नमगय धनुगासन को प्रदानित किया था। मुनियसमों के सोक प्रेंग चुनाव ने जनत से मम्पक रखन के लिये नैयार किया। सुनियासों को खेक प्रेंग चुनाव ने जनत से मम्पक रखन के लिये नैयार किया। सपिवास वामुगन मंखियासों को खुना जाता था। विविध्द वम (Elte class) इस विषय पर प्रविदे सिटकोस्ण म एकमत नहीं हैं। व्यविष विधिष्ट लोक समुद्ध (Elte Group) का कई क्षेत्रण में स्वीपचारिक नियत्रण कम है तथारि व वक्षा के सेन्द्रीय शनित हैं।

र ज्ञानिक सन्य सं र राष्ट्रा स्वक्रम्य से नामरिक जीन के स्थित पश्चितन हुए हैं। जा त्यक्षित्र पदा के लिए चुते जात से परन्तु विदेशयों को अस्वीराय होन पर उन्हें हुटा दिया जाना वा पित्र सीहट हुए न्यक्ति निर्मया के निर्माण और नियासम पर नियमण सकते से। सपन नियमण को बनाए रसन के निर्मय समुद्राया को प्रसन रखना होता था।

जहीं स्थानीय समृदाय नीज व्यं सं विभाजित है यौर मध्य विकस्तिन होता है मीर गवनरों के ब्यान से स्नाता है तो मतश्रदों को दूर करन कं लिए प्रधत किए जाने हैं। नेदी स्निकारियों को इस्तीया दने कं लिए स्थमतिन किया जाता है सीज नये चुनाव कराये जाने हैं।

सिमी सोगा तक "क स्थित समाज (Sub rurate Society) के बुन व्युवेता इस सरक र क बाग्गी किशा का प्रदान करने यह एक जिन्स समस्या है। रिक्र भी यह समस्या पत्रच होगा कि याजि के व्यवस्थायन दोवा स दास्पदिक प्रकार परिष्टे

(5) Analysis

प्रतिका वा किया नारि वा एक मुख्य उरस्य उन दोका मा प्रजानप्रको । १ तथ्यत करना है जाप्रय नदीय एक साधन सक्त बहुस्य को प्राप्त करत के हैं उनकी परीक्षा नहां की गई है।

जही प्रतानापिक भावना वो सामाजिक व्यवस्थाभा के विभिन्न प्रकारों म भरना है तो यह सावस्थक हा जाना है कि जीवन के प्रजातात्रिक तरोके का स्वय समभे । पारवात्य संसार ने सास्कृतिक एजेन्टो नो यह पता नहीं कि उनने स्वय के समाज में प्रवातन की बया प्रकृति है। बुद्ध लीय यह भूल जाते हैं कि निख्य कैसे,

किस प्रकार लिए जाने हैं और राजनीतिक दवाव समुहो की इसम क्या भूमिका है। जो लोग प्रजातत्र का बादश स्वरूप प्रस्तत करते हैं वे देशी राजनीति की गदरी भीर

प्रतीक होगा जो वस्तत सारहीन है।

सम्पूर्ण रिटिया से भनमन प्रजातात्रिक रहा है।

138

धरणा की दिल्ट स देखते हैं।

देशी प्रधिकारिया जिनका चनाव होता है सत्ता के एजटो के रूप में कार्य करते है क्योंकि उन्हें ऊपर ॥ ही समर्थन प्राप्त होता है । वे प्रजातन की घवधारणा

को विस्तत करन के ग्रान्दोलन में स्थानीय नेता नहीं बनते हैं। सत्ता की बद्यानुवत प्रखाली में प्रशासन के सबक्ष कुछ समस्याएँ उत्पन्न होती हैं। जब कभी नई प्रशाली को लागू किया जाता है तो यह देखना प्रावश्यक हो

यहाँ इस विदोध मामले मे प्रजातात्रिक प्रशासियों को अनै हानै लागू करने मेतामा का चुनाव एक प्रभावशासी गुरुमात थी । विदेशी प्रशासको ने विभिन्न प्रकार क प्रजातात्रिक मूल्यो को ऋस्तित्व में लाया है। «पक्ति की प्रतिष्ठा की मान्यता एक महत्त्वपूर्ण प्रजातात्रिक बादर्श है और सभ्य अमेरिकावासियो श्रीर भादिवासियों क मध्य जातीय भेद की अनुपस्थिति दसरा भादश है। पलाऊ मे

पृष्ठभूमि, विदेशी शासको और देशी शासितो की कशसता साधन और योग्यता इत्यादि को ध्यान में रखा जाना चाहिए अन्यया प्रजातंत्र जोड नोड एवं चालाकी का

सामाजिक मनुसन्धान विधियों एव क्षेत्र प्रविधियों

जाता है कि वहाँ क परम्परागत शासक जनता सौर स्थानीय नेता उसे कहा तक ग्रपनाने को नैयार है। नवीन शक्ति प्रणातियों को स्थापिन करने व लिए सास्कृतिक

शोध-प्ररचना के तार्किक एवं यान्त्रिक विचारणीय विषय, विश्वसनीयसा और प्रामाणिकता के आधार या मापवण्ड, विशुद्ध और ब्यावहारिक अनुसंधान, बल-अनुसंधान ओर उसकी समस्याएँ

(Logical and Mechanical Considerations in the Design of Research, Criteria of Reliability and Validity, Pure and Applied Research, Team Research and Its Problems)

शोध-प्ररचना के लाकिक एव यात्रिक विचारणीय विषय (Logical and Mechanical Considerations in the Design of Research)

दोष वार्ष विभी उन्हें या वा लेकर समासित किया जाता है। दोष काम के बया उद्देश्य होंगे, यह उसकी प्रदूति पर निभर वन्ता है। बुद्ध साथ काम का उद्देश्य पटना विशेष की जानकारी प्राप्त करना होता है या नवीन मानदर्श की स्वापना प्राप्त होता है या उपकृष्णनामा का विकास करना होता है या विगुद्ध सनुस्तान समस्या का ही निरूपण (Formultion) करना होता है। बुद्ध ऐसा सन्सद्यान हात हैं जिनका उद्देश व्यक्ति, परिस्थिति या सम्प्रदाय की विशेषताला का हो दर्शान होता है। कुद्ध एस नी प्रमुखान है, जिनका प्रयोजन उपकृष्णनाम का

भनुसधन का नक्ष्य पहल से ही निर्धारित कर तिया जाता है। लहा लत्या के प्राधार पर पूजनिर्धित योजना की स्परेखा का याध्य-प्रकाशा (Peerach Do en) कहते हैं। यदि शोध काय का सम्प्रत्य सामाजिक घटना से है तो उम नम्र सामाजिक शोध प्रत्यता के से तो उम नम्र सामाजिक शोध प्रत्यता के से दिन प्रकाश है। है हिस दिन कि निर्धा में शोध प्रत्यता का व्यत्न करें। भोध प्रयत्यता है कि सम कि सिंध की शोध प्रत्यता का व्यत्न करें। भोध प्रयत्यता से व्यत्न करें। भोध प्रयत्यता से व्यत्न करें। भोध प्रयत्यता से व्यत्न व्यत्न करें। भोध प्रयत्यता से व्यत्न से स्वर्ध के विचार क्षिय है। एसा करना प्रतिच्या प्रयत्यत्व है ताकि भनुस्थान की स्वरामी सकस्याधा स किनाइयो जुल्ला हो। हार प्राप्त प्राप्त स्वर्ध की स्वर्ध स्वर्ध की स्वर्ध प्राप्त स्वर्ध की स्वर्ध की स्वर्ध स्वर्ध की स्वर्ध स्वर्ध की स्वर्ध स्वर्य स्वर्ध स्वर्ध स्वर्य स्वर्ध स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्ध स्वर्ध स्वर्ध स्वर्ध स्

140

काय का उन्हें स्व अन्वप्रशासक (Frol) १ घर) है तो हम एक सचीती प्रमुखनान प्ररचा। की बावण्यकता अभी क्यांकि इसके बन्धांते समस्या के विभिन्न पहलुपी पर विचार 'क्या बाना है। इससे गोब कार्यही स्परेश इस देग से नैयार की जाएगी जिसम घटना नी पत्रनि नी सोज की जा सन । इसक लिए कुछ बातें धनिवाद है जैस सम्बद्ध स्त हिया का चा प्रथम, जिसके बिना हम श्राध काया मा एक करम भी आरो नहीं बट सकत है या अनुसानकत्ता इस पीम प्रस्तनां का समन करने मसय देखेगा कि क्या उस सम्बन्धन जानकारी प्राप्त हो सकती है प्रयया स्वय को जानकारी है या नहीं। इस जोब प्रस्तान व धन्तवत सम्बन्धित सुबनादाताओं से भी मध्यक स्थानिक करना पडता है। यन उसे यह भी ध्यान म रखना हागा कि नौमस सूचनादाता उसकाराज कार्यमें उपयुक्त होगे और कहाँ कहाँ उनका कार्यालय एवं निवास स्थान है क्यांकि यदि व ब्रत्यां के दूर निवास कर रहे होने नो उनने लिए यह सम्भव नहीं होगा कि वह मुचनादाशा से गम्पन स्थारित करें।

बराना मह दो)च प्रस्ताना म बास्तविक तथ्या क ग्राप्तार पर कार्यात्मक विवरगण प्रस्तृत करना पड़ना है। सम्बन्धित तथ्यो को एकत्र करने के लिए एसी प्रतिभियों का चुनना चाहिए जा नरनता स उपलाब हा । इस शोध प्ररचना म व्यक्तिगत प्रभिनित मिथ्या व पक्षणत की सम्भावना ग्रथिक रहनी है ग्रन प्रतमधानकर्मा को इससे वचने के जिल सन्तिक स्टिटकोस प्रधनाना चाहिए।1

त्रद धध्ययन का उर्दृक्य काय कारण के सम्बन्ध की उपरत्यना का परीक्षण करता हाता है ता साथ विचारगीत विषया और प्रावस्तकतामा को ध्यान में रसा। हाता है। उदाहरमान हाँगकाम म निवाधियों न बाद प्रशान के दाररणा भी यन उपकल्पनाएँ सुभावी है। कुछ न बान दश म वाल यपनाथ म कमी का बारस चीनियो म मतरून पारिवारिक सम्बन्धों को बनाया कुछ न उपनिवेशा (Colony) म पुलिस की सत्तर और क्सल व्यवस्था का वतसाया कुछ न लडका को छाटी उग्र म नौकरी मित जाना स्वताया बृद्ध न उपनिवेश से बन्द धनराध परस्परा की क्मी का उत्तरद यी ठहराया य सभी श्रीपचारिक «दान्याएँ हैं जा अपरीक्षित थी या प्रशीनाय गा। प्रमान् उत नयना म एक ग्रन्ती हो उपकरणना की प्रावद्यक्तन हमारे मनुसार होन उसा जिल्ला विना परीक्षण के इन्हें न ना स्वीकार विसा जा मस्ता है भीर न दाह रट् विया वा सक्ता है।

इस उपमन्त्रना व परीयाग हुनु विद्यार्थियो ने एवं नियम्बित समुदाय (Controlled Group) का महारव दिया-यह धारमा। कि जहरै पारिकारिक भएका र मनदून (Strove) होते हैं बहाँ बान प्रपराध नहीं होते । उन्होंने असीव 300 परिवारी का निरीभण किया एक बहाँ ने तस्था ना एकब किया । इस प्रकार उन्हान विद्यानका भौर स्वास्थ्य सन्बाधों में भी करीब इतन ही धौकड एकत्रित किए धीन प्ररचना 141

जिनमे बाल भपराध का काइ अभिलेख (Record) न गै या। जो बाग भपराधी नहीं था उस समदाय ने वारे में यह पाया गया कि कुछ के परिवास में एक दूसरे को छोड़ने के बेस (Desert on) मिल । क्य मे पति-पत्नी व बीच संघर्ष व मनमूराव के मन्मले, कुछ मे माता पिता और बच्चे मे समय मिले और 70 प्रतिशत इस समुदाय मे एसे मामले थे अहाँ उनके परिवारों में कोई मजबूत सम्बन्ध नहीं थे। इस परीक्षा से यह बारणा गसन सिद्ध हुई कि वान ग्रागराध की प्रवृत्ति कमजार पारिवारिक सम्बन्धों ने कारण पायी जाती है। यहाँ पर काय कारण के सम्बन्ध का पता लगाने के लिए परीक्षरा किया गया तानि प्रनमधान में नहीं दूटियाँ न भा जाएँ। इसलिए ग्रन्थधान प्रस्थना मे ताहिक विषयी (Considerations) का मूर्यत ध्यान से रखना आवश्यक होना है। अनुसन्धानकर्ती यह दखेगा कि यदि 'X' क कारण '} म परिवतन थाया है तो क्या वास्तव म दोनो मे कोई सम्बन्ध है या नहीं। जब तक कथनों में उपकल्पनाबा से वास्तविक कार सीर कारएं के सम्बन्ध स्थापित नहीं होन अनुस्थानकर्ता किसी शाध-प्ररचना के निर्माण म विना सोचे समक्ते भागे नहीं बढ सबना। नियन्त्रिन समुदायों का सबसे पढ़ा लाभ यह है कि किसी भी घटना की तूलना या उसको जाँका मथवा गापा नहीं जा सरता, जद सक कि हमे विदाद रूप से यह उही मानूम ही जाय कि वास्तव स क्या मापना है मीर दिसकी तुलना करनी है।¹

दो परो के मध्य कारणात्मक सम्बन्धों का अनुमान लगाने के प्राथार (Bases for Inferring the Exercise of a Casual Relationship

Between Two Variables)

सेलिटल (Selliz) पहांदा (Jahoda), ब्यूस सीर कृक न उदाहरस्य दते हुए समस्ताया है "साना कि सिंस्बची दनावें म डाक्टरां न यह वासा कि प्रामान की सरसा म स्वचानव बृद्धि हो पर्दे हैं। य रोगी प्रयाचन राग से पीड़ित है। बस सम्ब पाम जो प्राजान में मिनन वेंद्र वर्षा है न सहात है नि यह इस प्रयाचन बा बारण है। उनम में एवं चाइटर सावता है कि इन बाना परनामा में प्रया सम्बन्ध स्मापित विचा जा सकता है। बन सब इन उपकल्पना का निर्माण कर न है कि प्राम भेजा बात से स्थायन भेजा रोग लागा से वह गया। जिन गीना का प्रमादन में निप्तायत से उन्हें रहे हो उन्हें है कि क्या प्राप्त पाम भाई साइट परिस्तान ने स्थायन से स्थायन ने स्थायन ना स्थापन पाम भाई

रिक्ति बदि कुछ ने भागा का स्वादा है। यद एस लागा का पूरा प्रापक्ष रिष्ट मेमाक्त की विकासन नहीं है कि बया उपान आम पार था। दि सासुस कारण ही बटहजमी का रोग लोगो को हुआ तो हम इस उपकल्पना को भी तर्कसगन (Tenuble) मार्नेगे ।

एक सम्य उपकृत्यना, देवीविजन के प्रयोग नरन म विद्यागियों को प्रियक सूचना प्राप्त होगी, मे विद्यागियों को दो समूहा में बाद दिया जाता ह । एक समूह का देवीविजन दिवाया जाता है थीर उन्होंने जो सूचनाएँ प्राप्त को, उस पर उनको अक (Scores) दे दिए जात हैं और दूसरे समूह को पर-एगान तरीके से पड़ाया जाता है, उन्होंने जो सूचनाएँ प्राप्त की, उस परी अंक (Score) दे दिए जात है। यदि दोती समूहों के सको (Scores) में बहुत सन्तर हा ता हम कहेंगे कि दुनीविजन को ज्यानी करने से विद्यागित करने स्थान स्थानित करने स्थान स्था

इस प्रकार खन्युं रत जदाहरूलो से यह विद्व हो आना है कि स्नृतभात प्ररचना में तार्किक विषयी (Considerations) को सहस्वपूर्ण स्वान दिया जाना है जिससे हमारे सनुत्वसन में कोई बुटिन रहं जाये।

इसी प्रवार प्रतुस्थान प्ररक्ता में साजिक बानों के बन्दर का भी भ्यान रचा जाता है। धनुक्यानककों को यह विश्वास हो जाता बाहिए कि वह जिन याजिक प्रतिथियों के तथ्यों को एक कर रहा है वे विल्कुन विश्वयानीय और उच्च स्तरीय (Standardzed) हैं।

यह प्रत्यावश्यक है कि जिन नवीत यश्री का प्रयोग में लावा जाय उतका पूत्र परीक्षण कर लिया जाना चाहिए । इसक तीन उह श्य है —

- (1) प्रशासियो का विकास धनुसुबान-यत्र की लागू करने के लिए करना।
- (2) प्रक्तो के शब्दों का परीक्षण करना ताकि श्रोतायण उनको समक्र सकें।
- (3) मत्र बही भाषता है जो उसे मापना चाहिए।

चरी (Variables) को भाषने में धनेक याजिन किनास्यों प्राप्ती है नयोकि हमारे पास धर्मा तक ऐंद्रा विस्ववनीय मागवण्ड नहीं है जिसान हम पर नह नके कि यह सर्वोत्तित पैमाना है। फिर भी पन का कई Cases पर लागू किया जाना चाहिए भीर प्राप्त सामग्री ना सर्वेतन पत्री द्वारा किया जाना चाहिए। यनो नी चरा (Variables) ना सर्वे दर्जन पत्री द्वारा किया जाना चाहिए। यनो नी चरा (Variables) ना सर्वे दर्जन दिया जाता है। शव यह उन पर निर्मेर है कि वे भएनी स्वतन एन निर्मात राय दे। शा इन वनो के महस्व को रूप नहीं रिया जा सहता। हमारी समग्या पिननी ही उपयोगी नया नहीं जब तक पापक यन विस्तित नहीं हों। प्रमुखन नवीं में विसुद्धता नहीं शा सल्ती।

इन यात्रिक स बनो का इमलिए थी. महत्त्व है कि व्यक्तियन प्रिपितित प्रवेश नहीं करती। यन परिखाम विद्युद्ध एवं विद्यसनीय प्राप्त होते हैं ब्रिसर्व धर्मपानकर्ता

सामाजिक ग्रासचान विधियौ एव क्षेत्र प्रविधियौ 144 प्रपती रत्मधान प्ररचना में स्मका भी ध्यान रखता है और जहाँ तक सभव हो सके

यह जनदर प्रयोग तथ्यो को एकत्र करन स करना है।¹

विश्वसनीयना और प्रामाशिकता का मापदण्ड या ग्राधार

Criteria of Reliability and Validity)

वाईशिंगारी तास्त्र न हो।

धन्म उन म धनुमापन विधि का अत्यधिक महत्त्वपूरण स्थान है। सन्सदान

न्मकी सकरता मुख्यन वस बान पर निभर करती है कि जिन अन्मापन प्रणालियों

मभिक्ष का सफलना प्वक निर्माण नी ग्रनुस प्रान की सफलता की कसौटी नहीं है।

का प्रयुक्त किया जाता है। उनके परिगास कहा तक ताभन्नद सिद्ध हुए है। एक **सन्**मापन प्रतानी वह प्रविधि है जिसकी सनाप्रता स गुरय तक्या को एकत्र किया जाता है। साथ ही यह नियमो का समृह के जिसके द्वारा इन तथ्यों को उपयाग म लामा जाता है। एक चनुमापन प्रगानी म विश्वसनीयतः का गुण होना चात्रस्यक है अर्थात् समान परिस्थितिका म नकान परिस्ताब ही देने चाहिए। बनुमापन के सन्द्र ध मे मनेक करिनाइयों उपन हानी हैं। अनुमापन को प्रभावित करने वाने कई सत्व है। कई बार उन पत्त्रा पर नियात्राण रखने का प्रयत्न किया जाना है तो अनुमापन मे गलन दग से हमाक्षेत्र करने हैं। लिकन से प्रसन्त भी पर्याप्त नहीं होता। फलस्वरूप म मापन के परिस्थाम जिस विशेषता का अनुमान करना है उस भीर भनुमापन प्रक्रिया नोना को बरी नरह स प्रधावित करने हैं। धन्यस्थन के परिरह्मामी म मिनता माने ने नई नारण हो सकते है ये भिन्ननाए व्यक्तियत कारणो स्थितीय तत्त्वी, मनो ने निदयनो सस्रव्दना व ग्रम व एव यात्रिक तस्त्रों के कारए। हो सकती हैं। यनि नम यह जानने है कि अनुमायन-यत्र से सतीयजनक प्रामाशिकता है हो हम उसकी दिन्दमनीयता व बार म चिता करन की ग्रावश्यकता नही है और एसी स्थिति म उमरा विश्वसनीयता वी जान परताल करत म भी कोर लाभ नहीं है। पिर भी रार्व आजागावला (I svest est t) पूर्ण तया वस स्थिति म नहीं हता है कि बन्धुन रूप से बहसके कि उसका अनुमाधन सनापजनक व पूर्णी वित्वसनीय है। घन अनुभाषन अब का विश्वसनीयना को पहुरु स ही निर्भारित कर रना पार्थित नाकि अनुसारान के अधिम चरुणा के मध्य म ही अविरवननीयता जैसी

मानक यन की विश्वसानीयता का पता समाने के लिए मुख ऐसे भी मानदण्ड है जिनके भाषार पर हम कह सकते हैं कि मायक-यन विश्वसानीय है। मोसर के घरदों में 'एक भाषक-यन उस सीमा तक विश्वसानीय है कि बदि माप (Measurement) को स्पिर मायक्या में दोहराया जाए तो वही परिस्ताम देशा।''

्पो॰ बो॰ यस के अनुसार, "एक विश्वसनीय पैमाना स्वय के साथ एकमत है भौर वह स्थिर रूप से वही सापता है, जो उसे मापना होता है।"

कृतिगर (Kerlinger) के तहरी थे, 'विश्वसनीयता एक मापक यत्र की सत्यता या गुढता को कहते हैं। 3

विश्वसनीयता की विशेवताएँ (Characteristics of Reliability)

- (1) स्पाप्तस्वता (Stability)—मापक-यन की विश्वसनोयता का मामार परिलामों का स्थापित्व है। स्थापित्व निर्मारत करने का उचित तरीका ग्रह है कि हो हुए परिलामों की तुलना की जाए। यदि परिलाम में कोई विशेष मन्तर नहीं है तो हम उसे विस्तवसनीय पैमाना मान्ये। उवाहरण के लिए विस्तान माप्त में मिरोक्षण से सम्बन्धित है, तो प्यांन्य सप्ता में निरोक्षण से सम्बन्धित है, तो प्यांन्य सप्ता में निरोक्षण से सम्बन्धित है, तो प्यांन्य सप्ता में निरोक्षण से सम्बन्धित है। स्थापित में प्रांत में स्थापित में स्थापित स्था
 - (2) अनुक्रमता (Equivalence)—जहोदा, कुरू बादि के मनुसार 'यदि विभिन्न मन्येपएक्सी, मायक-यन को उन्ही व्यक्तियो (Individuals) पर उसी समय मायन के प्रयोग में बात है या विभिन्न यत्री को उन्ही व्यक्तियों पर उसी समय सामु किया जाता है बीर प्राप्त परिएएमों में यदि यनुक्ष्यता है तो हम उस पैमाने को विरक्षतीय मानते, हार्वाकि दोनो पैमानो का एक साथ उपयोग नहीं किया

A measuring instrument is reliable to the extent that repeat measurements made with it under constant condition will give the same result.

⁻Moser, op eit, p 242

'A reliable scale agrees with itself and measures consistently that which
It is supposed to n easure

-P V Young, op est, p 373,

^{5 &#}x27;Reliability man accuracy or a precision of a measurage instrument'

—Fred N Kerlinger Foundations of Behavioural Research, p. 134

जाता। विभिन्न यनो के मामले मे प्राय यह ध्यस्भव ही है कि उन्हें एक साच ही काम मे साया जाए। इसका शस्त्यें यह है कि अनुस्तता को धाँकने (Estimate) के लिए पैनानो मे सत्य का धन्तर हतना कम है कि सक्षण (Characteristic) में परिवर्तन या जाता है।

हत प्रतिया के बनार्यन व्यक्तियों से दिन-प्रतिदित के उतार-चडाकों [Fluctuations] को नहीं लिया जाता है, बस्मेकि परोदाएं में दोनों स्वरूपों का एक ही समय प्रयोग किया जाता है। परोद्यां के समय थोडा बहुत व्यान इधर-उधर है। ही सन्ता है। परान के कारण प्रश्चल पे पर प्रभाव पटता है किन्तु किर भी सक्षणों में बास्तिषक परिवर्तन की ग्रुजाइय नहीं है।

मनेक विकिथीनाने (Split-half method) को दक्षी प्रशिया के सक्तर्पन जिया जा सकता है। इसके सम्वतंत्र पैमाने को दो बाद साहू करना नहीं पटना है। पैमाने को दैक रूप में दो सामी से विकास कर दिया जाता है। प्रत्येक भाग को पूर्ण पैमाना मान कर एक हो। समूह पर सागू किया जाता है। यदि बोनो से प्राप्त परिछासों में सहस्मान्य है तो पैमाना विवस्तनीय समस्य बाता है।

विरवसनीयता में बुद्धि को पद्धतियाँ

माप-प्रशिया की विश्वसभीयता में जिब्त उपायो डारा बृद्धि की जा वक्ती है। प्रधासन में सबीदिन केशे (Vernations) को कप किया जा सकता है, जिनके लिए प्रशिक्ति और अपूत्रवी कामिक वर्ष (Personnel) की आवश्यक्ता है। माप-प्रशिवा की विश्वसभीयता ने बृद्धि को रो प्रमुख बडरिया है—(1) मार कार्यों में बृद्धि करना (थ (2) भाष के धारतीरक सम्बन्ध में बृद्धि करना।

कर्तिगर ने विश्वसनीयवा में वृद्धि की निम्नतिसित सामान्य पद्धति बहलाई है-

(1) मनोबेशानिक और वीवाशिक मायक-यंत्रो की मदो (liems) की स्पष्ट जिल सीतिए। सस्यट मदो से बुटि निमन्नता में भी बृद्धि होती है, क्योंकि स्पष्टि मस्पष्ट मद की व्याव्या मिन्न-मिन्न रूप से कर सकता है। ग्रत. स्पध्य मदो से यह कमी दर हो सकती है।

(2) यदि यत्र धाधिक विद्यवतीय नहीं है, तो समान प्रकार धीर समानता की धीर धामिक मदी को जोडा आना चाहिए। यह बहुधा विद्यतनीयता मे वृद्धि करेगा।

(3) राष्ट्र भीर उन्न स्तरीय निर्देशन (Instrumentations) से मापन की त्रुदिता कम हो समती हैं। निरंदान को लिकने में बड़ी सावधानी बरतनी बाहिए। मापक-यन का उपयोग सदैव नियन्तिन, सवान रानों या परिस्थितियों में निया जाना पाहिए।

विश्वसनीयता का महत्त्व (Value of Reliability)

क्तितर है सन्दों में, "तक्व विश्वसनीयता, सन्दे वैद्यानिक परिणामी

की प्रतिश्रुति (Guarantee) नहीं है, लेकिन बिना विश्वसनीयता के काई मच्छे वैज्ञानिक परिस्ताम नहीं निकल सकते हैं।"1

पैमानो की प्रामास्पिकता (The Validity of Measurements)

पुढे तथा हाट्ट के अनुसार, 'एक पैमाना उस अवस्था में प्रामाशिक है अवकि वह वास्तव में वहीं मापता है जो कि उसे मापना चाहिए ।"

मापक-पत्रों की प्रामाणिकता भी विश्वचनीयदा की तरह कई समस्याएँ प्रस्तुत करती हैं। बदाइरण के लिए यदि प्रापन प्रणालियो (Measurement Procedures) निरीक्षणकर्त्ता की जटिल प्रक्रियामों पर बहुत भिषक भाश्रित है वो निरन्तर हुटियाँ होने की पूर्ण सम्भावना है।

सामान्यत एक व्यक्ति की बर (Variable) पर क्या क्यिनि है, इसे हुम मापना बाहते हैं, पर ऐसा कोई अस्यक्ष तरीका नहीं है जिससे आपन की प्रामाणिकता हो सके। कास्ति की बर पर मास्तविक स्थिति का प्रत्यक्ष ज्ञान न होने के कारण हव मापक-पश की प्रामाणिकता परिणामों से अनुक्ष्यता एन सन्य प्रमाएगे (Evidences) के भ्राधार पर सिद्ध कर सकते हैं।

प्रमाणी (Evidences) का नया स्वरूप होगा, वह भापन-पन की प्रकृति धीर उहे पप रिनार करता है। कुछ परिक्षणों का उहें द्य व्यक्तियों के बारे में प्रविक्याणियों को सापार प्रदान करना होता है। उदाहरणार्थ ने जीवन के विरोप मान संवर्ष को सापार प्रदान करना होता है। उदाहरणार्थ ने जीवन के विरोप मान संवर्ष को से प्रकृत को निर्माण के तिए वमा क्या सावधानियों वस्तनी होगी, क्या ने धपेन व्यवसाय से प्रवस्त होने या निरास हरवादि। एन उदाहरणों से प्रतीत होता है कि परीक्षण के उहं बंधों में मिन्नता है, मन्तर है, सत प्रमाणी (Evidences) के प्रकार (Types) में भी प्रचर होगा। ऐसे परीक्षणों, में जो किसी व्यक्ति से सक्तता स सफलता के सन्वयम में विषयपाणी का मामर प्रवान करेंने, उनकी प्रमाणिकता का माणर (Bass of Criterias) व्यक्तियों की स्थिति एक सत्तर के बारे में दिए गए प्रमाण (Evidences) ही होंगे।

इस प्रकार की प्रामासिकता के ध्यवेषस (Investigation) को व्यावहारिक प्रामासिकता (Pragmatic validity) की सज्ञा दी जाती है।2

- 1 "High reliability is no guarantee of good scientific results, but there can be no good scientific results without reliability. In "brief, reliability is a necessary but not sufficient condition of the value of retractor results and their interpretation,"

 —Kerlinger: 10:4, p. 455
- 2 * Investigation of validaty in these terms may be described as pragmatic, validity is judged in terms of accuracy of predictions made on the basis of the test a results." —Sellitz, Jahoda, Cook & others.

प्रामाशिकता के प्रकार (Types of Validity)

स्पाधहारिक प्रामाणिकता (Pragmatic Validity)—यदि स्रात्तवात्रकत्तां एक परीक्षण द्वारा व्यक्तियों के वर्तमान स्तरों से जो मिश्र हैं, चनर करता है तो उछे हम समवती प्रामाणिकता कहेंने । इसके साथ हो सन्वस्पानता यह पविष्कराणी, जाहे तो कर सकता है कि किन किन व्यक्तियों को सविष्य में मानतिक स्वास्थ्य रक्षा की प्रावस्थवत रहेती ।

भविष्य में कौन व्यक्ति क्षवहमत होने यदि परीक्षण वह पर्यान रूप से सामून कर सके तो उसे हुने भविष्य बतलाने बाली Predictive प्रमाशिक कहेंगे। इन बोनो उदाहराओं में श्वाबद्वारिक प्रामियनन ही है।

हत्त व्यावहारिक क्षत्रियसन (Pragmatic Approach) के लिए सापार या सायदम्ब का प्राप्तारिक होना धावदण्ड है। सामान्यव प्राप्तारिकता का साजार प्रविध्यवादी को प्रवृति क्षीर प्रविद्यों की वरनविष्य (Availability) पर निर्भर स्टता है। इस समय पर्वान्त दण्डे प्राप्तारिक कामार योग्य मानीक पिकासको हारा प्रवत्त स्वतन्त्र निवान है। यदि निरोक्षण का व्यूच्य बाँकेत्र से सफलवा के सम्बन्ध से परिवादकारी करना है को प्राप्तारिक्ता का साथार (Criteria) वृत्तिक रेद्म (College grades) होंगे। यदि व्यवताय में एफलवा के बारे में मृतिव्ध्यारणी करनी है तो निरोक्षण के Kaines को ही आधार मानवा होया।

इन प्रविकासास्त्रियो (Predictions) की जींच करने के लिए पर्याप्त मापदण्डों (Criteria) के विकास की खाबस्यकता है, तभी मापक यंत्रों की प्रामास्त्रिकता उपयोगी एक सामग्रद सिद्ध हो संकतो है।

निर्माण प्रामाणिकता (Construct Valldity)—जिन गापक-मनो का स्वीग दिशेवराको को मानने के लिए विश्वा वाता है वे विशेवर विश्वच्यापियो नहीं करते, यह जनना मुरुवार्थन तरदा कर में तहीं हो सकता। सन्य अनाण (Evidences) भी प्राप्त किये वाने चाहिए जिनते वह निर्णेच विषया चा करे कि मापक-स्व उसी सन्यव्य (Concept) का जापन करता है जिसका कि मापक स्वा है। इस होंगे वा कम परवास प्रियायक (Cess direct approach) को 'निर्माण प्रामाणित वी' वी तका दो नहें है।

प्रतामो, मनोबृतियो, सताबाद, बिन्ताचो इत्यादि के मायक-यत्रों को निर्माण की योगी में रखा जाता है। जोनवेक भीर भीत (Cronback & Mechl) ने सर्वप्रयम निर्माण प्रामास्त्रिकता को स्पष्ट किया। निर्माण प्रामास्त्रिकता की परीशा के लिए ऐसे प्ररम पूछे जाने हैं जैसे ताबयों के समुद्द (Set of Preposition) के सामार पर बया भवित्यवाशियों की न्यविंगी? जो बाय इस पैमाने द्वारा प्राप्त किये हैं बाय के स्वाप्त की स्व

जहाँ तक इसके प्रन्तर्गत भविष्यवाखियो (Predictions) का प्रश्न है, ये उन वाक्यों के समझ के आधार पर की अविंगी जिनमें वे निर्माण सम्मिलित हैं।

निर्माण प्रामाणिकताका कोई एक धाघार नहीं है। यह कई तत्त्वो पर निर्भर करता है। उदाहरणार्थ, कई स्त्रीतो मे प्रमाण (Evidences) इकट्ठे करने होते हैं। मदो की बातरिक सम्बद्धता, स्थागिरंवता, मन्य परीक्षरों के साय सह-सम्बन्ध इत्यादि प्रमख हैं।

विश्वसनीयता भौर प्रामाखिकता के मापदण्डों के बारे में जो उनमें का विवेधन किया गया है, उससे प्रतीत होता है कि ऐसा कोई पर्शत सरय मापदण्ड नही है जो मापन यत्रो की विश्वसनीयता और प्रामाणिकता को सिद्ध कर सके । सेलिज, जहोदा, इवस ग्रीर क्षक के अनुसार, "" ऐसा कोई निर्दोप मापदण्ड प्राप्त नहीं है, प्राप्त मापदण्डो की विश्वसनीयता और प्रामाशिकता में समार किया जा सकता है।"

मनोवैज्ञानिह, समाजशास्त्रीय भीर शैक्षाणिक मापनो द्वारा विश्वसनीय भीर प्रामाशिक परिशामों को पाने से कठिनाइयों के बावजूद भी इस सताब्दी में बडी उम्रति हुई है। भव इस भावना मे अभिवृद्धि हो रही है कि समस्त मापक-यन्त्रों की विश्वसनीयता और प्रामाणिकता के लिए जनकी व्यावहारिक और ग्रालोचनात्मक परीक्षा की आनी चाहिए । अपर्याप्त मापन की सहनशीलता का दिवस समाप्त ही गया है।

विशुद्ध स्रोर व्यावहारिक भनुसंधान (Pure and Applied Research)

सामाजिक बन्सवान मे विश्वद्ध भीर व्यावहारिक योनी भन्सवानी का बहुत महत्त्व है । विद्युद्ध अनुसंघान विशेष रूप से ज्ञान वृद्धि पर बस देता है जबकि ब्यावहारिक अनुसंधान जपयोगिता वर विशेष ध्यान देता है । ब्यावहारिक समस्याएँ सैदान्तिक नान की बृद्धि में सहयोग देती हैं और इसी प्रकार सैदान्तिक नान भी व्यावहारिक समस्याओं के समाधान में बहुयोग देता है। विश्व धनुसंधान (Pare Research)

"विश्वद प्रमुखधान की सक्षा उसे दी जाती है जिसमें ज्ञान प्रास्ति, ज्ञान के लिए ही ही ।"1

विराद धनुसंधान के अन्तर्गत वैज्ञानिक पद्धति से अनुमानित परिकल्पना के भाषार पर किसी तथ्य या तिखान्त की शोध करनी होती है। बदाइरए के लिए भारस्टाइन (Einstein) के पदार्थ से ऊर्बी को स्थिक सिंख करने के लिए सनुसमात को हम नियद मनसमान की श्रेली में रख सकते हैं।

^{1. &}quot;Gathering knowledge for knowledge's sake is termed 'pure' or 'basic' research."

⁻Pauline V Young : Scientific Social Surveys and Research, p. 50.

इसमें सम्मितित की जाने वाली वार्ते इस प्रकार हैं— (i) शायाजिक घटनाओं एव जटिस तस्यों के बारे में जानकारी प्रदान करता

है (It offers knowledge about social events and complex facts)—
विगुद्ध मनुस्मान का प्रमुख वर्षान्य यह है कि समाज में घट रही महत्त्वरूप घटनामाँ
नो जाननारी प्रदान करे। इन घटनामां की जाननारी दिए दिना, व्यावहारिक क्षेत्र कि सम्बन्ध का सम्बन्ध का का सम्मामान नहीं निकाला जा समया। वन तक घटना कि कि आतकारी न हो तद तक हम किस माधार पर नीई निर्णय के सकते हैं या निकार की मोर मेरित हो सकते हैं। इसके प्रविद्यक्ति को जटिल तथ्य है उनका बोध होना भी मन्यवस्थक है। ध्यावहारिक प्रमुख्यान में इसकी उपयोगिता को कम नहीं किया सकता। इस्ते अदिल तथ्य के समर्थे किया कर कर है। ध्यावहारिक प्रमुख्यान में इसकी उपयोगिता को कम नहीं किया जा सकता। इस्ते अदिल तथा के स्वावहारिक प्रमुख्यान के प्रयोवि

(n) विश्व अनुसंधान क्यावहारिक समस्यायों के समाधान में सहायता प्रदान करता है (It offers assistance in solving practical problems)— संद्रान्तिक प्रमुक्तपान सामग्री प्रदान करता है। इस सामग्री के प्राचार पर हम किसी निष्मपे पर पहुँच समते हैं । उदाहरशार्थ, सैद्धान्तिक ज्ञान हमें यह जानकारी प्रदान करता है कि मामानिक पृथ्ठमुधि (Social background) की बीद्यिक प्राप्ति (Intellectual achievement) पर बड़ा प्रभाव पहता है। जिस परिवार ने बच्चे की सामाजिक ग्रीर सास्ट्रतिक पुष्ठभूमि पिछशी हुई है, उस बच्चे की अनसर प्रतिमा लब्ब (Intelligence quotient) उस बच्चे से निम्न स्तर की होगी जिसकी सारङ्कतिक और सामाजिक पुष्ठमूमि श्रव्छी और सुद्ध है। श्रमरिका में नीवी जाति के बच्चा के साथ जा भेदाबाद होता था उसका प्रभाव उनके बौद्धिक विकास पर पडा ही । वे दूसरो या तुलना स बुद्ध कम कुली और बुद्धिहीन पाये गए । धत' इस माधार पर हम भविष्यवाणी भी बर सकते हैं कि यदि ऐसे विद्वारे समुदायी की बन्दम ले जाया जाये तो बया होता, या उन्ह नये अवसर प्रदान करें तो क्या सुधार हो सक्ता है। यद्यपि ये निष्कर्ष पूर्णंत सस्य नहीं निकल सकते तथापि समस्यामी के समामान मे काफी हद तक सहायक सिद्ध होत हैं। गुढ़े और हाड़ के सक्दों में, "बास्तव मे यह बहा जा सकता है कि शेष निदान था इलाज के सहयों के निए भीर कोई बात इतनी व्यावहारिक नहीं है जितना कि एक धवड़ा सेंद्रान्तिक धनसमान ।"1

(m) इससे सामाजिक घटनायों में पाये जाते बाटे प्रवार्यात्मक (Functional) सम्बन्धों का पता सगाया जाता है, इन्हीं पर सामाजिक जीवन की सन्तियता स्वा गृतिश्रीसता निर्भर होती है।

 (iv) यह प्रमुक्तपान व्यावाहारिक किस्यामी ये पाए जाने वाले नेन्द्रीय तत्त्वों का पढ़ा सगावा है। जो समस्यामों को परम्परावादी दृष्टिकोण से देखते हैं, ने मस्य

 [&]quot;Indeed, it can be said that nothing is so practical for the goals of diagnosis or treatment as good research."
 —Goods and Hatt. Methods in Social Research, p. 37.

तत्त्वो की एक प्रकार से अबहेयना करते हैं फयत समाधान निष्फल हो जाता है । गुडे भीर हाट्ट ने उदाहरए। देते हुए लिखा है कि यदि वोई क्षेत्र जातीय मतभेद से प्रभावित हो तो श्रीडा निदेशक विभिन्न वस के लडको के लिए मलग-मलग मैदान व समय निश्चित कर उनमे संघर्षमय स्थिति की दूर कर सकता है। इस प्रयं मे भगडों को दूर किया जा सकता है लेकिन यह समाधान स्थायी नहीं है। जब तक सनाय के काररणों को दूर नहीं किया जाना है जानीय भावना और प्रबल हो उठेगी जिसका परिस्ताम यही होगा कि स्थिति ज्यो की त्यो बनी रहेगी।

 (v) गुडे प्रोर हाट्ट के अनुसार विगुद्ध अनुसान 'प्रशासक के लिए प्रामाणिक प्रणाली' बन जाती है। विगुद्ध अनुसवान प्रशासनिक ढाँचे पर प्रभाव बातता है जब प्रशासक स्वय इसकी उपयोगिता को सीने । वह प्रशासनिक यत्र में सुधार विशुद्ध मनसंधान के सिद्धान्तों के बाधार पर करने के लिए इच्छुक रहता है। जब प्रशासक को प्रपत्नी नीतियो के कियान्वयन में सफलता मिलती है तो उसका विश्वास इसके सिद्धान्ती मे धौर भी बढ जाता है। प्रशासको के मतिरिक्त, गैर-सरकारी सगठन भी इस भासधान का प्रयोग धरने उद्योग-धन्धों में करते हैं। इसके लिए वे जीव विज्ञान, भौतिक विज्ञान व रसायन विज्ञान के विशेषकों को ऊँचा वेतन देशर रखने हैं। इन विषयी के विशेषक्ष प्रवृत्रधान के जान का उपयोग भौधीगिक प्रगति के लिए करते हैं। जब नई समस्याएँ लड़ी होती हैं तो इसके सिद्धान्ती पर पून मनन करते हैं, चनका विश्लेषणु करते हैं और परिस्थितियों के अनुसार रचनात्मक सुकाद भी देते हैं।

(vi) इसके धन्तर्गत 'समस्याधी के विकल्प समाधान' (Alternative Solution of Problems) भी प्रदान किए जाने हैं । विशुद्ध अनुसर्वान की प्राथमिक घवस्यामी में कठिनाइमाँ घवश्य शानी हैं और घथिक व्यय होने की भी सम्भावना रहनी है। जौब-पडतान, छान-बीन सधा इससे सम्बन्धित यत्रों पर ब्यय करना पडता हैं। हो सकना है कि विद्युद धनुसधान के सिद्धान्त पहली बार में सही सिद्ध न भी हो हो सकता है कि इसके सिद्धान्तों को लागू करन में कठिनाई भी हो, परन्तु ग्रन्न में वैकल्पिक समाधान निकल ही साता है। उदाहरण के लिए जिस समय प्रारम्म मे टेलीबिजन, रेडियोबाम, ट्राजिस्टर इत्यादि वर सनुसमान किए गए थे, उस समय नाभी व्यय हवा होगा, लेकिन बन्त मे सफलता के बाद, व्यय मे भवस्य कटौती हुई है।

(va) इसके धन्तर्गत स्वामाविक या सामान्य नियमो को ज्ञात किया आजा है, जिनसे 'सामाजिक जीवन धीर उसकी अमुख घटनाएँ निद्धित होती हैं।

रुपावहारिक प्रवुसवान (Applied Research)

"व्यावहारिक भनुसधान कीरिसज्ञा उसे दी जानी है जिसमे ज्ञान-प्राप्ति मानवीय मत्य्य के सुधार में सहायना प्रदान कर सके।"1

[&]quot;Gathering knowledge that could aid in the betterment of human destiny is termed 'Applied' or 'Practical' Research -Pauline V Young & sentific Social Surveys and Research, p 30.

द्स ग्रुप्तगन के प्रतानन विद्युद्ध अनुस्थान के परिएम को व्यानहारिक क्षेत्रने का प्रयत्न किया जाता है। बाइस्टाइन के विशुद्ध अनुस्थान को प्रामार बना कर श्रुप्तम (Atom bomb) बनाने का जो शोध कार्य किया गया वह व्यानहारिक प्रदुस्तान की श्रंष्ठी में धायेगा।

गुड़े घोर हाट्ट ने व्यावहारिक अनुसमान के चार पक्षो पर चर्चा की है।

1 नदीन तथ्य प्रवान करता है (It provides new facts)—प्रध्ययन से पूर्ण, समूर्य जानकारी की धावस्थकता रहती है न सामयी का सकतन करना पढ़ता है। यह शक्ति हो जा जाते हैं तो सामस्या का विश्वेषण सुननतार्श्वक किया जा सकता है। ये प्रक्रिये सुनरवा समाधान से जैसे जातस्था के सम्बन्ध में, बोरी व कर्कनी के सम्बन्ध में, विदाह विश्वेद के सम्बन्ध में, वहुत सहायक होते हैं। इनके प्राधार पर नभीन तथ्यों के सामित्रकार होता है। युक्त विद्याप्ती से संशीधन किया जाता है व नभी कर के उनकी परिभाषाएँ सी जाती है। यूक्त मिल्या को समुतार, "व्यावहारिक सर्वेषण के द्वारा किया भी को की समस्या को हुर किया जा सकता है। यदि कियो क्लिया से पध्यान के सम्बन्ध में के हरी पेक्त सरस कहे हो। उनने हैं। इसके व्यावहारिक पहलू का प्रध्ययन कर फ़्तरबे या सबसे के कारणों की उनने हैं। उनने हैं। इसके व्यावहारिक पहलू का प्रध्ययन कर फ़्तरबे या सबसे के कारणों की इर किया जा सकता है। 'से सेसे में, यहि व्यावहारिक पहलू का स्वध्यव कर फ़्तरबे या सबसे के कारणों की इर किया जा सकता है।' सेसेस में, यहि व्यावहारिक पहलू का स्वध्यव कर फ़्तरबे या सबसे के कारणों की इर किया जा सकता है।' सेसेस में, यहि व्यावहारिक पहलू सा विश्वेष में करती है। किया जित कर से निकान सुनना सेदानिक कर से सामदावक हो सकती है।

2 विश्व समुसमान सिदामन को बस्तीदी पर कस सकता है (Applied Research cap put theory to test)— प्रध्यमनकर्ता मृत्यान प्रतिवेदन के गारे में प्रांपक जामकर हो गया है। वह सामानिक निरीसालकर्ता के रूप में राजनीतिक सप्याप्त करता है चुनीकि सामानिक संस्पाप्त के सम्प्राप्त करता है चुनीकि सामानिक संस्पाप्त के सप्याप्त करता है। यह प्राप्त करता है, पर प्राप्तमनकर्ता कार प्रस्तु अतिवेदन बहुवा स्वोक्त है। यह प्रमुग्त निर्माण के प्रध्यमनकर्ता की एवं अपित के सामानिक स्वाप्त की सामानिक तरीकों की प्रविच प्रप्ति के सामानिक स्वाप्त की स्वाप्त की सामानिक तरीकों की प्रविच प्रविच के सामानिक स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की सामानिक स्वाप्त की स्वाप्त की सामानिक स्वाप्त की सामानिक प्रयोग के सामानिक सामानि

इस प्रमार होगा । इस प्रमार क्यावहारिक बतुसपान यह मुख्यसर प्रदान करता है कि किस प्रकार तिद्वान्त की परीक्षा की जाय । यह स्थिनि की असी-पृति बोज-पढताल एव विरावेषण कर समायान प्रदान करता है । सैद्यान्तिक ज्ञान के प्राधार पर समाज वाश्त्री उर-करना का निर्माण कर सकता है जिससे उसकी मिवय्यवाणी की सामर्थं वड जाती है। यदि यह सिद्धान्तों के बारे में ही स्पष्ट नहीं है तो ऐसी स्थिति में मिक्स्पराणी करता सतरे से खाली न होगा। उदाहरणार्थ यदि वह विवाह विच्छेद, जातीय समुदाय, सामाजिक एकता जैसे दाब्दों से ही भनीभाँति परिवित्त नहीं है तो वह यह बताने में स्रयोग्य होगा कि विवाह विच्छेद क्यो होने हैं, दन्ह किस प्रशर रोका जा सकता है, दसमें किन बताने की बातवकता होनी हैं जिसके फतस्यत्व लोगा सकती स्थार प्रमुख्य होन हो, खादि। यत विद्युद्ध प्रमुख्य ना ज्यान्य सिद्धानों की परीक्षा कर, उनके मद्धानसां की परीक्षा कर, उनके मद्धानसां वह सुर्थी का पता भाषानी से सब सकता है।

3 घारएण सम्बन्धी स्पष्टीकरए में सहायक है (Helpful in Conceptual Clartiteatus)—अवावहारिक प्रभुष्ठमान के मान्यत व्याप्त धारएपामें में सुपार हिए जाने की कारी गुंजाइश है। जब भीतिक सास्त्र भीर रसायन शास्त्र के तिवाती की भी नई क्षात्रकाएँ की जा रही है तथा उनको मुतारा जा रहा है तो समाधिक विकास में स्थापनाएँ की जा रही है तथा उनको मुतारा जा रहा है तो समाधिक विकास के पारणायों को तो नवीन परिस्थितवा में माध्यानी से बुनीती ही जा सकनी हैं। आज के चन्त्र पुत्र में कोई बात मान्यत्र नहीं है। अत जैसेन्त्रीत का प्रमाण के चार पुत्र में कोई वात मान्यत्र नहीं है। अत जैसेन्त्रीत का प्रमाण के पारणायों की नांचित को प्रशास का नांच्या जा रहा है, सामाधिक पारणायों की पारणायों की गांचता होती है। यदि से सामाधिक परिस्थितियों के सनुकुल नहीं हैं तो स्थानमास्त्री इस बात का पूरा प्रमत्न सरेता कि उनकी व्याप्या माधुनिक परिस्थितियों के सनुकुल की लोंचे। जब सनुमाण नियोजित होता है तो स्थानवात्र के सनुस्तर की जांचे। जब सनुमाण नियोजित होता है तो हता स्थान की बात होती का किया जात, है या पूर्णत दूर विवाद जाता है।

स्वावहारिक धनुमधान द्वारा न केवल धारणाधी वे स्वच्छीहररण में सहायत।

मिलनी है विकि ट्रके विकास ने भी सहायक है। विज धारणाधी का सैदासिक

गान में धविक प्रधान नहीं हुंचा है, वहीं व्यावहारिक धनुसान वर्ष नमूचिव

स्वच्छा से सहशा को है। केविन वह स्व बात पर घी निर्मर करेगा कि उस

धारणा का समान की वरनती हुई परिस्थित म नमा महरत है कारी-को ता य

धारणाएँ (Concepts) उतनी मुखुनायन्या में रही कि धनुमधानकर्ता का भी ध्यान

एक्ते धोर नहीं क्या अधिन जैस-विस साथाविक धावस्थनते।एँ वड रही हैं,

सामानिक मूल्य बदत रहे हैं, मुबुन्य धारणाधी को धोनु घरितायित किया जा

नहां है। पत उन्हें एक नए सावार में मधा आ रहा है तर्राक धनुसवानकर्ती धनने

सनुस्रान के सदनें म इनका अयोग यदानदा कर सक। इस बात म कोई इकार

नहीं कर सक्ता कि ब्यावहारिक धनुसयान धव धविक सविय होना जा रहा है, इस

पर धीर धिक उनस्टायिवन वड स्था है। समान के नय धिनिक, एसका नया

सतावरण हमें बाध्य कर रहे हैं कि हम धाव द्वारा उनने सहरव को सममें धीर

सती प्रभीन में धरनक इस्टल वरें।

4 विश्वद्व धनुसंधान पहले से विद्यमान सिद्धान्त की एकीक़त कर सकता है (Applied research may integrate previously existing theory) - [will भी समस्या के समाधान के लिए हव एक ही विषय पर निर्भर नहीं कर सकते। यदि हमें बाँच (Dam) का निर्माण करना है तो इसमें ग्रथंशास्त्र, भौतिक, रसायन शास्त्र, भगभं विज्ञान, वायमहत्त विज्ञान व अगोल इत्यादि का जान भी परमावश्यक है। यद्यपि घना में एक ही उद्देश्य की शान्ति होती है, वह है बाँग का पूर्ण होना। इसी 'प्रकार सामाजिक विज्ञानों में भी एक विद्रोच समस्या के समाधान के लिए हमें मनेक विषयो, क्षेत्रों के विभिन्न सिद्धान्तों और व्यावहारिक उपयोगितामों से बहुत कुछ उधार लेना पहता है । जबकि इन सबका एकीकर्णु (Integration) समाधान प्राप्ति के लिए किया जाता है। यह एकीकरण (Integration) व्यावहारिक अनुसर्गन द्वारा ही सम्मव है। बाल सपराध को प्रवृत्ति जोर पकटती जा रही है। इसके लिए सीमित बाय, अशिक्षा, बजानता, कुसगत, गरीबी बादि तस्य उत्तरदायी हैं। धर्म इनमें कुछ तस्य प्रथिक उत्तरदायी हैं तो कुछ कम । कुछ कारण तुरन्त प्रभाव डानने बाले होने हैं तो कुछ देरी से प्रमाय डालने बाले। अब इस यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि किन शुरुवों को अधिक महत्रव दिया जाना शाहिए तो इसना पता ब्याबहारिक बनुसमान द्वारा ही लग सकता है । जब हम अनुसमान करेंगे, विभिन्न वर्गी के गण्यों से, उनके माता विता संगे-सम्बन्धी, साथियों बादि से मिलेंगे नी हमें कारी जानकारी प्राप्त हो जायेगी। इस सामग्री के साधार पर हम सफलतापूर्वक प्रविध्य-बाली भी कर सकते हैं। बात बास्तव मे ब्यावहारिक बनुसारान विद्यानन सिद्धान्त ना एकीकरण करता है। अन्त थे, पी० बी० यग के शब्दों में, "यथार्य में इन दी प्रकारों के धनुसंघान के मध्य कठोर विभाजन देखा नहीं खीवी जा सकती। प्रत्येक मनुसमान विकास और सरवापन के लिए दूसरे पर निर्भर है।""

सिद्धान्त और अनुसंधान के मध्य परस्पर किया (Interplay Between Theory and Research)

'सिंडान्त धनुसमान के सेनामुख का कार्य करता है।'' विद्वात प्रीर पनुसमान का सामाजिक हैनारों ने एक धनुष्य घोर सहस्वपूर्ण स्थान है। सिंडान्त की समुत्रस्थिति में हन सामाजिक मूल्यो या सामाजिक दर्शन का जान प्राप्त महों कर सकते। सिंडान्त, भागाजिक विवस्त ने पितक सामाजिका' (Moral [oundat on)

-Stephen L Hasby Political Science The Discipline and its Dimensions,

^{1 &}quot;In reality no sharp line of demarcation can be drawn between these two types of research Each is dependent upon the other for development and verification" —Pau'me V Young op cit, p 30

^{2 &}quot;Theory no longer brings up the rather, but rater seeks to act at the vanguard of research."

है और अनुसमान इस आधारशिक्षा को अजबूत करने की प्रतिया है। जहां विषय सामग्री का अभाव है, वहां अनुसमान अपने कार्य-सवासन से बाधा महसूस करता है। असः अनुस्थानका के सिंद यह धावस्थक है कि वह सिद्धान्त के महस्त से समस्त है। असः अनुस्थानका के सिंद यह बाद विषय पर अनुसमान करने वा रहा है, उस विषय को जिटलाओं और महस्त्वा विषय पर अनुसमान करने वा रहा है, उस विषय की जिटलाओं और महस्त्वा को समस्ता आवस्थक है अन्या वह अपने पथ से अटलता हुमा अपने को अजीव दिखित से पायेगा। यह भी सम्भत है कि वह सैदानिक स्वस्त्वा के अभाव से, अनुसमान कार्य को ही स्पित कर दे या पूर्ण निराशा के बातावरण से इस कार्य को छोड़ ही है। यह बात समाज-धारम, प्रयासन और राजनीति विज्ञान के साथ स्वस्ट रूप के लागू होती है। इस सम्बन्ध में देविड ईस्टन (David Easton) का यह है, 'मैं यह तर्ज अस्तुत कर्ल पाकि सिद्धान्त के कार्यभाग या मुनिका (Role) और इसकी सम्भावना की सचेव जानकारी के विना, राजनीतिक अनुसमान खड़वुक्त और विज्ञातीय होगा और साथ परित राजनीति विज्ञान अनिधान के वचन वो पूर्ण करने में असमर्थ रहेता।'

घत यह रुपध्ट है कि धनुसवान में सिद्धान्त धनिवायंत महत्त्वपूर्ण त्यान है धौर उसी प्रकार अनुसवान का भी सिद्धात में। यब हमें दौनों के भीच सम्भव परस्पर किया देखनी है।

सिद्धान्त (Theory)

- (1) सिद्धान्त, अनुसभान का आधार है (Theory is the basis of Research)—इस बात से दकार नहीं किया जा सकता कि विदात, मृत्यान को बनाय कामग्री प्रधान करता है। वैद्धानिक शान के बिना मनुस्थानका तीय कामं को प्रत्में प्रशान करता है। वैद्धानिक शान के बिना मनुस्थानकत्ता तीय कामं को प्रत्में ही कहे निर्णुयो पर पहुँचने में विकट कठिनाई होगी। उताहरण के लिए, अनुस्थानकत्त्ती सामानिक एकीकरण, समुदाय तथा सामानिक समस्याओं के सम्बन्ध में विभिन्न पारणामों की आनकारी नहीं है तो बहु भत में विदान और परिणाम के बीच वालनेत नहीं बैटा करता। गुड़े एव हाँट के शब्दों में सिद्धान, अनुस्थान को जात सामग्री की जानकारी देकर दसे निद्धान देता है।' 2
- 1 "Without a cooserous understanding of the role of theory and its possibility, I shall argue, Political Research must remain fragmentary and heterogeneous, unable in fulfil the promise in its designation as a Political Science."
 - -Dand Easton The Political System / An Inquiry into the State of Political Science, p 5
 - Theory gives direction to research by stating what is known

 -Goods & Hatt op cit, p. 6f.

फनत उसने क्रम्मधान में तर्कहीनता वमहीनता और प्रसामनस्य प्रवेश यर जाएगा। स्टीफेन एकः वेनकी के बन्दों में " तिदात स्वता सीदिक नेतृत्व पून स्थापित कर सकता है।"

- (2) सिदागत, अनुसमान की अनुक्रवता को परिशायिन करने में सहायक हैं (Theory is belpful in defump; the relevance of Research)— अनुस्तान का क्षेत्र इतना व्याप्त है कि यदि इसके सम्पूर्ण पृष्टुओ पर बिना उसकी अनुक्षता (Relevance) के जानकारी गुरू कर दी जाने तो किनी निवन्त कर पर पहुँचना प्रसम्भव नहीं नो कठिन सबस्य होगा। सिद्धान्त इस भीर सकेत करता है कि मनुष्यान के सम्पन्ध से कीननी बाँ उदयोगी हैं कीनती बीए भीर कीनती समावस्यक है। इस प्रणाती से हम अनुस्तान के केन्द्र बिन्दु (Central point) की भीर अन्तर होते हैं।
- (3) विदाल्त म केवल अनुस्थान की तुलता को सुवस बनाता है बिक्त उन को में को विक्ताप्रवेक प्रकट करता है जिनसे अतिरिक्त या नवीन अनुस्थान की बहुत आवस्तता है (two only does theory facilitate companison of research but it maps out the areas in which additional or new research in badly needed)— व्यवस्थित विद्वाल के दिना अनुत्वस्थान केव की निर्धारित नहीं किया जा सकता। एक तामाविक अनुस्थानककों के सक्षी म, 'स्पद्ध भीर व्यवस्थित सिद्धाल के बिना, अनुस्थान पुतु हो वायेगा।' एसी स्थिति म जो काई अनुस्थान किया जाएमा उसनी स्था 'महार करना या चुकना (Hit or nes) जैसी हो जाएमी। इस सकट स बबाने के लिए सिद्धाल हुने निश्चित दिख्योंन करना है।
- (4) प्रयोगितद्व धनुनधार में व्यास्त धनेक ध्ययरिक्षित धारएए। भी भी बांच चरने में सहायत देता है [It helps in investigating the unexamined concepts in emplitical research)—धाशुनिक विद्यान उन धारएए। भी भी जांच करने में भी सहयोग देता है जिनका मधी तक परीताण नहीं हुवा है। सामित पर पानितिक जीवन के नधीन खितियों का यहा साया वया है, विरोण्यण की नई इकाहों को प्रसाविन किया गया है एवं विकल्प समाधानों की लोजा गया है। ऐसी स्थित में विद्यान धारुवाग, उचित निर्देशन स्था धानकारी प्रदान करना है। यह इस बात को स्पष्ट करता है कि किन तत्वों का परिवर्तित गुल्यों (Changing values) में समित प्रमान बोर सहर देता।
 - (5) बनुसमान के फैसाब को सकुचित करता है (It parrows the range of research)—मिंद सिदाल अच्छी तरह से परिवायित नहीं है, उसके सेत्र के

That theory can begin to reassert its intellectual leadership '
—Stephen L Washy op cit, p 219.

बारे में ग्रहण्डता है या उसके उप-जिल्ह्यों (Sub-points) के बारे में प्रज्ञानता है तो मनुस्थान का सचालन कठिन हो जाता है। सिद्धान्त इस बात की जानकारी प्रदान करना है कि श्रासधान का क्षेत्र क्या होगा, उसके क्या साधन व पद्धतियाँ (Means or Methods) होगे, श्रीर वया उह स्य होगे । अनुसंधानकर्त्ता को इससे यह मुदिधा हो जायेगी वि वह व्यर्थ का समय कल्लनाओं व सत्यतामी के समार मे नहीं गर्दायेगा, वह समय का सद्प्योग तथ्यो की बानकारी और प्रगति में करेगा। साथ ही वह सेदास्तिक पहल को ध्यान में रखते हए, अपने लक्ष्य नी और भव्रमर होगा।

. लेकिन फिर भी यदि वह सिदान्त ने दायरे में ही प्रयमे नी सीमित रखकर भन्सधान करता है तो उहें स्य प्राप्ति में विकल भी हो सन्ता है, न्योगि सामाजिक क्षेत्र मे प्रतुपधान पूर्णरूप से निश्चित नहीं होना । उदाहरखार्थ, एक समाजशास्त्री भारमहाया धीर बलारकार के पीछे सामाजिक कारण ढाँढपा, वातावरण का ग्रध्ययत करेगा। परन्त फिर भी यह सम्भव है कि तरम्त भारमहत्या ने पीछे माधनिक मेडिकल दवाइयाँ हो जिनका प्रयोग वह अधिक सोचे नमके विना कर सकता है क्योंकि वे तुरन्त प्रमानवाली भी है। ऐसे सुक्ष्म यत्री का आविष्कार हुया है, जिनका प्रयोग यह धारम हत्या के लिए करना है। यहने वा समित्राय यह है कि कारण बाहे सामाजिक वातावरण ही क्यो न ग्दा हा लेकिन उसके साथ-साथ भावतिक साधनो व यत्रो वे महत्त्व को भी नगण्य दिन्द से नहीं देखा जा सकता है। धत मनुस्थानकर्ता सीमित दोत्र को ध्यान में रखने की मपक्षा, प्रपता इप्टिकीए रयापक रखे।

(6) तिद्धान्त, प्राचीन भीर नवीन 'श्रनुसमान की विश्वस्तना' मे वृद्धि करता I (It adds to the reliability of the results of both new and old research)--देविड ईस्टन के मतानुसार सिद्धान्त धनस्थान की विश्वस्तना में विद् करने मे इसनिए सहायक है नयोकि यह प्रनुक्तनता पर प्राधारित है। इसम प्रात्म-बिरोधाचास नहीं है। भविष्यवासी की अनुमति देने में जहाँ अनुसंधान संस्थात्मक भीर ग्रणात्मक दम से पर्याप्त रहा है, इसकी सफलता स्पन्दत अनुरूप सिद्धान्त पर निभंद करती है।

धनसभान (Research)

जिस प्रकार अनुसंघान कई बातों के कारण सिद्धान्त पर निभेर करता है, उसी प्रकार विद्धान्त भी बनुसधान के मुख्य मसविदा पर निभेर करता है। हवेंटें मैक्कतास्की ने लिखा भी है "अविक सिद्धान्त वैज्ञविक उद्यति के लिए महत्त्वपूर्ण है, सम्य प्रत्यक विज्ञान के निर्माण साँचे (Building blocks) है व सिद्धान्त की रचना भौर परीक्षण के लिए प्रावश्यक हैं।"1

[&]quot;While theory, of course, is vital to scientific advancement, facts are the building blocks of every science, essential both to the construction and -Herbert McClosky Political Inquiry, p 11. testing of theory, "

(1) धनुसयान, सिद्धान्त का वरीक्षण व विश्नेवल करके नए तस्यों की जन्म देने में सहायक है (Research is helpful in giving birth to new facts by examining and testing theory)-अनुसमान का प्रथम सोरात यही है कि बह सिद्धारतों की जाँच-पडताल, परीक्षा व विस्तेषण किए बिना उन्हें ज्यों का त्यों स्वीकार नहीं करता है। इसमें विद्धान्त के सूच्य से मूच्य पहलू पर विचार निया जाना है तया ब्याप्त सिद्धान्त के बारे में प्रयोग किए जाते हैं। इन विश्लेपणी मीर प्रयोगों के फलस्वरूप सिद्धान्त के प्राचीन तथ्यों का पता बलता है भौर इस प्रकार

158

नवीन तथ्य प्रकाश से साते हैं।

के समान है।

- (2) अनुसंधान सिद्धान्त के स्पष्टीकरण व पूर्व. वरिमापित करने में सहायप है (Research is helpful in the clarification and re-definition of theory)--जब नए तथ्य प्रकाश में माते हैं तो सिद्धान्त को पुत- परिभाषित विया जाता है क्योंकि वे तथ्य विस्तार से बनलाते हैं कि सिद्धान्त सामान्य धनी द्वारा नया प्रकट करते हैं । वे सिद्धान्त को आये और स्पष्ट करते हैं क्योंकि वे इसकी धारणाम्रो पर मागे प्रकाश डालने हैं । सन्त में, ये तथ्य नवीन शैद्धान्तिक समस्या खडी कर सकते हैं, ऐसी स्थिति में गुनीन परिभाषा स्वय सिद्धान्त से घीर अधिक स्पन्द व व्यापक हो जाती है । उदाहरता के जिए, गुढे और हाड़ लिखते हैं कि जब व्यक्ति देहाती या पामील वादावरल से बहुगे वादावरल में प्रदेश करता है ती उसरे व्यक्तित्व मे परिवर्तन की माशा की आती है। हम यह भी पाशा करते हैं कि उमनी बादनो व स्वभाव सम्बन्धी हांचे से भी परिवर्तन बावेगा । इन विचारी के परिशामस्वरूप, हम यह भविष्यवाणी करने हैं कि जो नीतो बढे नगरीं में बस जाते हैं, उनकी जन्म-दर गिर जानी है। वास्तव में शहरी नीधों में सनात उत्पादन की समता देहाती नीयो नी क्षमता की सपेक्षा काफी कम हो जाती है। इस प्रकार हम कह सनते हैं कि विद्यमान विद्यानों का परीक्षाकाल ही उसे पून परिभाषित करने
 - (3) अनुस्थान विद्यमान सिद्धान्त को शस्त्रीष्ट्रत कर उसे बृतः निर्मित करता Research while rejecting the existing theory, reformulates it)-श्रµसधानक्ता के पाख जो बायुनिकतम साधन हैं, उनके प्रयोग द्वारा वह विद्यमान सिदान्त को नर्क एव तथ्यों के बाधार वर बस्वीकृत कर, उसे पुनिनित कर सकता है। क्योंकि पनुस्वान सतत् प्रवाहित प्रक्रिया (Continuing activity) है, पतः मस्वीहृति व पुनिवर्माण साय-नाम चलते हैं। जिन धारणामो को स्वीकार किया जा चुना मा वे मनुमधान के उपरान्त शस्यब्ट भीर बोला देने वाली पायी गई हैं। इसरा कारण यह है कि धनुसवान स्थिक प्रकुर (Rich), प्रधिक स्पष्ट मीर प्रधिक

^{1. &}quot;Indeed, it is one of the major experiences of researchers that actually testing any existing theory is likely to redefine it." -Goode and Hatt . op cit., p. 16.

निश्चित व शुद्ध है। प्रत अनुसमान के द्वारा नई उपकल्पनाओं का निर्माण होता है जिनका प्राधार प्रधिक वैज्ञानिक और नार्किक है।

(4) व्यावहारिक अनुसंचान पहले से विद्यमान सिद्धान्त का एकीकरए। करता है (Applied research integrates the previously existing theory)—
सनुसानकत्तां जब किसी एक विशेष साम्या पर घणना च्यान केन्द्रित कर समुसमान
कार्य करता है तो उठे पता चतता है कि एक कान-जेव की उपभ्रत्या, उत्तरसेव की सनस्थाओं से सम्बन्धित है। यदि वह बाल कराय के कारणों की सामाजिक
वातावरएं में दूंड रहा है तो उसके चितन में योग ने, अर्थवास्त्र, रिस्ता-सास्त्र तथा
गीतियास्त्र की बातें भी सम्बन्धित हो जाती हैं। इन विभिन्न विज्ञानी की वातें
समाज भी साम्याओं—अतेव बाल अर्थाय से धिन अर्थता होती हैं, परन्तु वास्त्रव में
स्वावता से सिम्मा सो सम्बन्धित हो करती होती हैं, परन्तु वास्त्रव में
स्वावता से सिम्मा से सामाजिक स्वावता है। इसी प्रकार के एकीकरएं (Integration) के लिए भौद्योगिक सनुस्त्रान में प्रयत्न किया जा सकता है। जो तत्व सिक् स्वच्छ पीर पुढ रूप में प्रभाव बालने की सामध्यं की भविष्यवाणी कर सकते हो,
उन्हें भिक्त महरूव दिया जाता है। इस मानवहारिक अनुस्वान व्याप्त सिद्धान्त के एकीकरण में लाभवाष्ट्रक विद्या जाता है। स्वावतावहारिक अनुस्वान व्याप्त सिद्धान्त के एकीकरण में लाभवाष्ट्रक विद्या जाता है। स्वावतावहारिक अनुस्वान व्याप्त सिद्धान्त

इस सम्पूर्ण विवेधन से यह निष्कर्ण निकलता है कि सिद्धान्त भीर धनुषधात को पृथन् नही किया जा सक्ता। दोनो एक दूसरे पर निर्मर हैं। समय-समय पर 'जदारबादी रिष्टकोए।' दोनो एक इंडरे से शहेण करते हैं भीर एक दूनरे को देते हैं।

भत इन दोनों में यह परस्पर किया स्थायी व निरन्तर है।

श्रन्तर्श्रेनुशासनीय श्रनुसधान में काये-पद्धति की समस्याएँ (Methodology Problems in Inter-Disciplinary Research)

मन्तर्भनुपासनीय ध्रमुक्तधान के मन्तर्थत विविध उपायमी तथा धर्मुपासनीय धीटकोशी से समस्या का 'बमुबित धीर सर्वागीश प्रध्ययन करना सम्मव होता है। इस मनुष्यान द्वारा व्यक्तिगत वस्तानी धीर विशेष रूप से एकराशीय स्मर्थकेरणों को रोहा या सकता है। अब ध्रम्मयन-समस्या का सम्बन्ध धनेक विषयों धीर भनुपासनी से होता है, तब उनकी पद्मित्यों का का सम्बन्ध पर लाग्न कर एक

समुजित हल निकाला जाता है।

प्रशिवतर सामाजिक ज_{ुस्}वाग में विषय सामधी व पढितियाँ एव विषय से सम्बन्धित समस्याएँ स्वय की होती हैं ताकि वे पढितियाँ प्रविक सामग्रद सिद्ध हो सर्के। परन्तु समस्या के विषित्र पृह्तुभी का समुचित्र एवं सुर्घ्यक्षित विश्लेषण करने के तिए, प्रत्य समुदासनों की बढीतियों का समावेश किया जाता है। इससे पह

 [&]quot;It may serve as a partial check against single explanations"—'Social Sciences in H storical study's quoted by 1f C Uprets in 'Values and Limitations of Team Research in India," # 158

साभ है कि बन्य ग्रनुशासनो की बन्दी यन्द्री बातो तथा उपयोगी सामग्री से समस्या विशेष का क्षेत्र व्यापक हो जाना है और उसका समाधान भी स्पष्ट प्रतीत होता है। प्रत्येक विज्ञान की अध्ययन विधि और इंडिटकोशा में मन्तर होता है।

उदाहरसायं राजनीति शास्त्र का सम्बन्ध राज्य भवकार, भन्तर्राध्दीय समस्याप्री ग्रादि से है तो नीति शास्त्र का सम्बन्ध भावतीय शासरण के शब्दे ब्रे, उचित-अनुचित प्रादि मापदण्डो से है । मनोविज्ञान मनुष्य के मन की चैतन अचेतन त्रियाप्री भीर प्रत्रियामो का एक वैज्ञानिक मध्ययन है तो समाजशास्त्र मनुष्य का मध्ययन एक सामाजिक प्राणी के रूप म करता है जबकि अर्थशास्त्र मृतुष्य के भीतिक जीवन से सम्बन्धित है। यह उत्पादन दितरण आदि बास्तविक आर्थिक किंगाकलानी का मध्ययन करता है। मत अधिकाश सामाजिक विज्ञानों के सध्ययन का केन्द्र मनुष्य

है। इनके शिश्वरेण सिम्न हैं नया वे उसके मनक पहनुम्रो का सध्ययन करते है। प्रत्येश विज्ञान को मन्ययन विधियाँ मत्य मत्त्रग्राहोती हैं। उनका मनना इतिहास होता है अपनी स्वय की मौलिक धारगाएँ, स्वय की शब्दावली और स्वय का प्रनुतासन होता है। जब हम किसी धनुसवान में विभिन्न विज्ञानों के सिठान्तों भौर पद्धतियों का प्रयोग करते हैं तो उसे 'अन्तर्थं : शासन प्रशासी कहा जाता है।

ग्रन्तप ,शासन अनुस्थान मे विभिन्न विज्ञानो के विशेषह अपनी प्रपनी सेवाएँ इस प्रकार प्रदान करते हैं ताकि उनकी विधियों में एकीकरण स्थापित हो सके। विना समावयं व हम उसे सहवारी पढित के नाम से नहीं पुकार सकते । माँरिकेस्ट्रा मे बलग-अलग बाब यत्र काम बरते हुए भी एकता स्थापित करते हैं जिनके द्वारा सगीत की रचता होती है। इसी प्रकार धन्तवनुष्टासनीय बनुसधान म मनोवैहानिक, सर्वसास्त्री, समाज्ञास्त्री, राजनीति विज्ञानवेता भूगोल सास्त्री प्रादि सभी प्रयते-धपने विज्ञान के धनुवासन का पालन करते हुए समन्वय स्थापित करने का प्रयास करते हैं।

म्रन्तर्भनुशासनीय पद्धति की मावश्यकता

(Nec.ssit) of Inter Disc plinary Method)

- (i) काई भी विज्ञान धपने भाष से पूर्ण नहीं है और नहीं इस बात का दावा रर सरता है कि सभी समस्याओं के समाधान का नुस्ला उसके पास है और केवल वही एकमात्र समाधान प्रस्तुन कर सकता है। क्लॉम का भन है—' सनेक क्षेत्रा से धैशानिक भी एक सामान्य व्यक्ति के समान है यदि वह उसम प्रयुक्त सामान्य इंडानित विधि में मुद्र अर्थ को जान विना केवल अपने निजी क्षेत्र की वैज्ञानिक प्रतिया का उपयोग करता है तो वह इस क्षेत्र में किसी भी भ्रन्य व्यक्ति के समान ही भोर परम्परावादी है। कहने का तात्पर्य यह है कि सन्तर्सन्तासनीय पद्धति द्वारा प्रत्य विज्ञानों की महायता छेना धावदयक एवं उपयोगी है।
- (2) समस्त विज्ञानों का कन्द्र मनुष्य ही है। यही तन कि रसायन विज्ञान भौतिक विज्ञान का भी सम्बन्ध मानव भीर समाज से है। नए-नए प्रयोग तथा

प्रमुख्यात किए जा रहे है ताकि मानव-कल्वाण के जिए मार्ग प्रवस्त हो सके। इसी प्रकार सामादिक विषयों का वैज्ञानिक एड्लू है। आर्थिक क्षेत्र मे प्रमांत केवल मार्गिक तामने तीर तो लिए तही करती है। आर्थिक प्रमांत के समान में रहने वाले प्रतिक तामरिक का यह कर्मव्य है कि यह श्रम और ईमानवारों है राज्य की विशास योजनायों को सकत बनावें में सहयों है। आर्थिक उन्नति में एक वैज्ञानिक का बहुत महत्त्वपूर्ण योगदान होता है। वह जबीन साथनों के आविष्कार द्वारा, प्राधिक विकास में उत्तर बाधामी को दूर कर सकता है। एक सामब्वास्त्री जन विरोधी सामाजिक तत्वों के कारणों को दूर कर साथिक समृद्धि ये योगदान है सकता है। कता, एक समस्या को सुनमाने के विश्व प्रवेक विज्ञानों के सहयोग की आवश्यकता। रहती है।

(3) सामाजिक विज्ञानों से विभिन्न घटनाएँ एक दूसरे को नमाजित करती हैं, मत. रुखे अन्तम सबस कर अध्ययन करना स्वयम्ब है। मौतिक साम्य प्रीर स्थापन साहज से तो कुछ सोवा तक विचार-दिकरण स्थापन बाहज से तो कुछ सोवा तक विचार-दिकरण स्थापन सी हो सकता है। राज्य निर्माणिक सामाजिक, साधिक, प्रविज्ञानिक तथा ऐतिहासिक घटनाभी में नहीं। सामाजिक परिवर्तन एक सपुक्त घटना है जिससे करीव-करीब सभी व्यक्ति प्रमाध सामते हैं अत

इन कारको को प्रलग-प्रलग करके धध्ययन करना धसम्भव है।

(4) प्रस्तर्मनुष्ठासनीय पद्धति षण्यायन से बस्तुपरकता (Objectivity)
भाने के तिए प्रायस्थक है। इस पद्धति द्वारा समस्या का धण्यायन विभिन्न हर्षिटकीएगे
से हो जाता है जिससे तुटि उरफा होने की सम्भावना नहीं रहती। इत अकार
तुननारमक घण्यान के बादिन उत्त प्रान्त किया जा सकता है। पी० बी० नग न मतानुवार "प्रमन्तर्मनुशालनीय अञ्चल्धान की सबसे बड़ी स्विचयत यह है कि यह
वर्गमान दीवन में जटिसतापूर्वक बने हुए मनोवेनानिय, प्राप्तिक कारको के प्राप्यान
तपा विवेचन को हहूज बना देता है।"

मन्तर्भवृशासनीय अनुसवान की आवश्यनता ग्रीर महत्ता से इकार नहीं किया जा सन्दा, परन्तु इसकी कार्यव्यति (Methodology) सम्बन्धी समस्या हमारे सम्मुस हैं। इसमें मुख्यत शीन प्रकार की समस्याएँ श्रीमिलिन हैं—

(1) प्रत्येक विषय या विज्ञान के मृतुत्यानकर्ता का व्यक्तित्व एव वह राय पिम होते हैं प्रत उनसे समन्यव की समस्या उत्त्यन होती है। किसी विशेष समस्या से सम्बन्धित विक्रिन्न विज्ञान हैं, यह एक बोर्तिकद्यात्मी का परिवर्गाए तथा वह त्य, एर समावित्राननेता से पिम होता है। भौतिकद्यात्मी या विल्वा इत्येक समस्या भी तर्क में सायर पर सुन्धाने ना प्रयत्न करेगा, उसके लिए एरीराए प्रोर प्रयोग करेगा जबिक सामाविक विज्ञानों से मुद्ध एसे तथ्य होने हैं जो तर्क के सायार पर । नेरे र उत्तरते हुए भी व्यावहारिक दिव्यनेश से जीवन एव उपयोगी सिंद होने हैं। यह समावित्राननेता, भौतिकद्यात्मी सोर गिलात के दिव्यतिशों में भीर उनके सार सम्यान गई दिव्यतियों से समावित्राने विज्ञात होना की जिल होता है। zation) है। विश्लेषशास्त्रक चितन के विचारों या अत्री (Tools) को सगठित करना, विभिन्न विषयों के रिष्टकीएों का उचित समावेश करना सुगम कार्य नहीं होता है। भू कि न केवल ''अनुसधानकत्तांबी से अपितु विशिष्ठ विज्ञानो से भी ऊँच-नीच के प्रवादतीय स्तरण कम देखने में बाते हैं।" बतः विश्लेषशातमक बाध्यपन में विशेषत विश्वि विवारों को समृठित करना बड़ा मुश्किल है। प्रो० डी॰ पी० मुकर्जी का कथन है- ' सभी सामाजिक मा स्वान समान स्वर के नहीं हैं, विशेषशी की दल में संगठित होकर कार्य करने की बादत नहीं है, और प्रत्येक बनुशासन एक सकाय के ग्रन्तर्गत एक विभाग के इदं गिर्द अपने स्वार्थों की रचना कर सकता है।" (III) तीसरी समस्या तथ्य सामग्री (Facts) के सकतन, सन्ठन व प्रस्तुतीकरण

की प्रक्रिया सम्बन्धी हैं। सन्तर्मनुषासनीय धनुसवान मे विभिन्न विज्ञानी द्वारा तथ्य सामग्री को सकलित करते, उसको प्रस्तुत करने तथा उसका प्रतिवेदन तैयार करने भी प्रक्रिया प्रतम प्रसम् है। उदाहरण के लिए किसी एक समस्या के समाधान के लिए, उस क्षेत्र में सर्वेष्टम माना कि एक सभावशास्त्री जाता है. वह प्रस्तावसी, साक्षारकार द्वारा तथ्यो को एकत्रिन करता है, उसके बाद उस स्वय के व्यक्तिगत <िटकीए। का प्रमाव उस प्रतिम प्रतिवेदन पर पडता है। समाजशास्त्री के जाने के बाद, वहाँ प्रथंतास्त्री जायेगा, वह धपनी प्रक्रिया अपनाएमा बाहे उसे वही प्रक्रिया के प्रतान के लिए सुभाव दिया जाते, जो एक समाजशास्त्री ने प्रपताई थी। वह कभी-कभी ऐसा चाहने हुए भी नहीं कर सक्ता वयोकि उसकी समस्या से मार्थिक पहलू प्रधान हाते हैं। उसका ध्यान साथिक पहलू पर ही केन्द्रित होता है, सन वह तस्य सामग्री का सकलन करने के लिए, परिस्थिति के श्रासार प्रक्रिया को प्रानाएगा। चसके प्रतिवेदन में ऐसी बातें भी बा सकती हैं जिनकी प्रमुख खन्देपक (Principal Investigator) पसद भी न करे । अर्थशास्त्री के बाद, एक मनोवैज्ञानक उस स्थल पर जाता है। वह वहाँ के लोगों के लिए अजीव-सा व्यक्ति प्रवीत हो सकता है वयोदि एक मनोदेशानिक की प्रश्न पुछने, उत्तर देने तथा व्यवहार प्रक्रिया बिलकुल ही भिन्न होंनी है। उसके इस जिलक्षण व्यवहार को देखकर, समस्या मे भाग लेते वाले कर्ता सही जानकारी देने मे सकोच या भय भी प्रकट कर सकते हैं। जब भनोदेशिति प्रतिवेदन तैयार करेगा को उसमे सत्यता के समावेदा की सम्भावना कम रहती है।

जब तीनो की तथ्य सामधी सामने भाएगी, तब यह समस्या खढी होता स्वामाविक ही है कि स्सि प्रकार उनमे समन्त्रय स्वापित दिया जावे। कुछ वार् एक दूसरे से विरोधात्रासी प्रतीत होगी कुछ बातें कोरी कल्पना लगेंगी, प्रती फर्टे एकीरत करने में बाधा बहुनूस होगी। हाँ, बान लिया जाये कि उनमें समन्ते भी होगा, परन्तु एक विकट समस्या और खड़ी हो सकती है जिसका समामान प्राप्त द्वैदना गरीव करीव प्रसम्भव साहै। वह यह कि कभी-कभी विभिन्न विशेषतीं में है एक की छामधी को अनुसमान से अविक स्थान सितना है तो दूसरे का सात्र मि ही कर दिया जाता है। तब सवर्ष जैसी स्थिति जरपन्न हो सकती है। जिस विशेषज्ञ के विचारों को कम स्थान मिला है, वह यह दोषारोपण करने का प्रयत्न करेगा कि उसका कार्य मानी महत्वहीन ही चाहे बास्तव में उसके कार्य की उपयोगिता स्थित सदर्भ मे हो ही नही । बतः परस्पर मनगुटाव, पृशा एवं राग-द्वेप की प्रवृत्तियाँ उत्पन्न हो जाती है जो अनुसमान के लिए अवाख्नीय है। इस प्रकार हम देखते हैं कि अन्तर्भ स्थासनीय अनुसमान में कार्यपद्धति की

को समस्याएँ है, उनका समन्वय करना वडा मुश्किल कार्य है। कार्यपद्धति की इन समस्याची को दूर करने के लिए निम्न सुकाब दिए जाते हैं। सी॰ राइट गिल्स के ग्रनसार, "हमे रीक्षाणिक विभागों के निरक्श विशेषीकरण की दर करना होगा भीर धपने कार्य को प्रसंग तथा उससे भी अधिक समस्या के अनुसार विशेषीकत मेरना जीवा ।²⁷³

(1) धन्तभौनशासनीय अनुसंधान में अनुसंधानकर्तांग्री की धन्य विज्ञानी की पद्रतियों को ग्रहरा करने की रुचि व इच्छा होनी चाहिए ताकि समन्वय की

समस्या हल ही सके।

(2) कार्यपद्धति की समस्याची को दूर करने के लिए प्रमुशासनयुक्त धीर

सम्मिलित प्रवास की बावदयक्ता है।

(3) विभिन्न विज्ञानों के अनुसदानकत्तीयों को एक दूसरे के प्रति समफदारी तथा सहानुभूति का रुख अपनाना चाहिए ताकि वे अपनी अपनी कार्यवद्धतियों को ही अच्छा बताकर दूसरे की उपेक्षा करने में तत्लीन न ही।

(4) विद्यापत्नी की विद्यालहृदयता और उदारता का परिचय देना चाहिए जिससे वे समस्या का समाधान में श्रीधक रचनात्मक योगदान दे सकें। उनके उट देख सकी एं नहीं होने वाहिएं भीर न ही उन्हें क्षेत्रीय सबस्याओं के समाधान के लिए धपनी पद्धतियों को सरक्षित (Reserve) रखना चाहिए, नहीं तो वे राष्ट्रीय या ग्रन्तर्राप्टीय समस्यामी के समाधान में कछ भी योगदान नहीं दे सकेंते।

(5) जनकी विभिन्न समस्याभी की कार्यपद्धति मे समन्वय तथा एकीकररा की क्षमता होनी बाहिए। मन्त में निष्कर्यतः यही कहा जा सकता है कि मन्तर्पन्शासनीय भन्तथान की कार्यपद्धति की समस्यायों से विचलित या भवभीत होने की भावश्यकता नहीं है । इनको चुनौती मानकर, संगठित होकर इनका सामना र रना चाहिए तभी अनुसवान पद्धति उत्रयोगी हो सकती है ।

दत-ग्रनसघान

(Team-Research)

श्रीविकौशव सामाजिक भनुसवान स्वयं भनुसवानकर्ताची द्वारा ही सम्पन्न किए जाते हैं। ऐसा करने से सबसे बड़ा शाम यह है कि अन्ययनकर्ता स्वय अधिक

^{1. &}quot;We should avoid the arbitrary specialization of academic departments. We should specialize our work according to topic and above all according to the problem."

रिव से नायं नरता है। वह घरने विषय से सम्मित्त समस्या नो दूसरों की परेशा प्रिषक पंती-मीति जानता है। उतका समस्या के प्रति तनात-सा रहता है। इत ताताब से प्रतस्य करण वह पूर्ण निष्ठा भीर तमन से कार्य करता है। वह प्रश्ना प्यान सम्मात पर पूर्णकरेण केरियत कर सकता है। समस्या से सम्बत्धित करनो को एवनिन करने, उनका विश्वेषण करने इत्यादि से उसको बहुत प्रान्तद प्रान्त है। केरिन करने ति वह सामन्य सामा है। केरिन कर से मुद्ध सीमाएँ प्रवस्त है। वह मानवीय सीमाधों को नहीं सोध सकता। ससे यह प्रयोग मही को जा सकनी कि वह प्रयुक्ता के सम्मित्त सम्म विषयों भी पूर्ण जानकारी रखें। वह पूर्णने कार्य मित्रजूत कर घरनी समस्या को भीर प्री प्राचन कार सकता है। सन जन समुख्यानों से स्वयं के स्वित्यकों के ज्ञान का साम व्यास सम्मा है। के साम जिल्ला है। सन जिन समुख्यानों से स्वयं के स्वित्यकों के ज्ञान का सम्मान को सम्मान कार सम्मान में स्वयं है। स्वतिरक्त सन्य कार्य सम्मान हो। साम जिल्ला है। सन जिन समुख्यानों से स्वयं के स्वित्यक्त सन्य का कार्य के सम्मानक कि सम्मान कार सम्मान है। हम जिन समुख्यानों से स्वयं के स्वित्यक्त सन्य है। सन्य हम का सम्मानक हम सम्मानक सम्मानक सम्मानक सम्मानक सम्मानक सम्मानक सम्मानक सम्मानक सम्मानक सम्मान हम सम्मानक सम्मान हम सम्मानक सम्मानक

दल-प्रनस्थान दो प्रकार ने होने हैं-

- (i) एक्ल-धनुसासनीय इस धनुसवास (Uni-disciplinary team
 - research), (u) सन्तर्भनुतासनीय दल-भनुसंघान (Inter-disciplinary team research)

एक्त अनुसासनीय बत या समूह अनुसपान से बेबल एक ही अनुसासन में प्रसिक्ति एव पनुभवी प्रध्ययनक्षींची का एक वल तैयार कर दिया जाता है। इन तैयार होने के परवान वह दल दी हुई समस्या का प्रध्ययन करता है। ऐसे प्रध्ययन तभी बारगर या सार्थक निव्व हो तकते हैं, जब प्रध्ययन की समस्या एक ही अनुस्पान से समस्य हो किन्तु बीह तमस्या की प्रवृति ऐसी है कि उनके कारक, करस्या या प्रभाव हुतरे अनुसासनों से विवासन है तो इस दिखति में केवल एक ही अनुसामन के प्रध्ययनक्षांसों का समूह नैयार करना न्यायोजित एवं सामप्रव नहीं

है, पर पन्तर्धनुसासनीय दल बनुसंबान पर बल दिया जाता है। अन्तर्धनुसासनीय दल-अनुसंबान

(Inter-Disciplinary Team-Research)

षु हि अन्तर्भृत्वासनीय दल बन्धायान के धन्तर्यन समस्या अनेक अनुसासनी से सम्बन्धित होती है, यल विभिन्न अनुसासनों से अनुसायनकर्ताओं हा ययन किया जाता है। ऐसे वर्षानेत अनुस्थानकर्ताओं के अध्ययन दल को 'बहु-अनुसासनीय दस' इहा जाता है।

सन्तर्वेद्रामनीय दत सनुसमान की परिभाषा देने हुए नुबहरी मागेरेंट भेरत (Luszki Magpret Banon) नितान हैं ''एक प्रनावेद्रासनीय दल ऐसे सीधो का छमुद्द होरा है की विकित्र यजाँ व सवधारणा के प्रयोग के प्रतिस्तित होते हैं, नितनों से प्रदेक सदस्य धपने हा बनों का प्रयोग करना है और साथ ही हुगरे सदस्यो द्वारा प्रस्तुत सीमाम्रो के सदम में अस्तर्सवार व प्रशिवारणामी की पुनरीक्षा करता रहता है और अन्त में इसे उत्पादन के लिए प्राय. सामूहिक उत्तरदायिस्य मनुषय करता है।"1

ग्रन्तग्रंनुशासनीय दल अनुसंघान की विशेषताएँ

(Characteristics of Inter-disciplinary Team-Research)

- इसके प्रत्तरंत समस्या विभिन्न प्रनुशासनो या विषयो है सम्बन्धित होती है।
- 2 इसमे अध्ययनकर्ता अपने-अपने अनुशासन के विशेषज्ञ होते हैं।
- ऐसे अनुसन्तान कार्य में विशेष यत्रों एवं प्रविधियों की प्रयोग में लाया जाता है।
 - मनुसंधान कार्य को गतिशीलता प्रदान करने के लिए प्रध्यमकत्ती सामृहिक उत्तरदायित्व को निमाने का प्रयस्न करता है ।
- अन्तर्भनुवासनीय दल अनुसमान द्वारा निष्कर्य की सार्थकता सिद्ध होती है।
 - 6 ऐसे अनुस्थान के प्रश्तगंत अनुस्थान कार्य बीक्त नहीं बल्कि रीयक और सरल होता है।
 - 7 यह सहयोगी प्रवृत्ति को प्रोत्साहन देता है जो अनुसवान की सकलता के लिए प्रनिवार्थ है ।

महस्य (Importance)

प्राप्निक विदोषीकरण के युग में इसका महत्व निरन्तर बढता जा रहा है। विद्युद्धता, हरक्टता और परिशामी में निष्पक्षता लाने के लिए इसके महत्त्व पर बल दिया जा रहा है। इसके महत्त्व को लोकप्रिय बनाने के लिए सुविक्यात समाजनात्त्रियो जी डी० एव० कोल, हप्रोट और मिल्स साबि ने अपनी रचनाओं में पर्योग्त प्रकाश बाला है।

इस पढ़ित द्वारा समस्या का मध्ययन सर्वागीएए रूप से किया जा सकता है। जब समस्या के विभिन्न पहुनुधों का प्रध्ययन विदोधनों के निर्देशन में किया जाता है औे उत्तर्ज अपना अपने क्षेत्री प्रकार सम्प्रीण करीं प्रकार सम्प्रीण होती है। उन्हें प्रकार मान्या एक प्रधीय निर्ह्णय जाने की बहुत कम सम्म्रावा महती है। उन्हें प्रपाद समस्या एक प्रमेक व्यक्तियों के Specialized ज्ञान एव प्रमुख का लाग जठाने के लिए इस प्रदेशित को उपनी प्रवस्था किया जाना चाहिए।

जहां तक परिएमामों का अस्त है केवल वैज्ञानिक प्रविधियों के समन्वय करने से ही वे अप्त नहीं होते हैं बल्कि विभिन्न बैद्यानिक सनुसासनों के ज्ञान को प्रयोग में

1. Luszki Margaret Baron - Inter-disciplinary Team Research Methods and Problems, p. 10,

Lureki Inter-disciplinary Team Research Methods and Problems, p. 11.

हाने से होते हैं । हम यभी धोधोनक, राजनीतिक, माधिक, मनीवैज्ञानिक मोर हाम। विक मनोबृत्तियों के युग में रह रहे हैं और इन सबका प्रमाव हमारे सामाजिक मनुस्थानों पर पहता है, अब हम इन्हें पूर्णक्षेण पृथक् नहीं कर सकते। 'सामाजिक विज्ञान प्रतुक्तानों की एक इस से सम्बन्धित क्या जा ता हो है ताकि सामाजिक विज्ञानों को एक इस से सम्बन्धित व सम्बन्धित रक्षा जा सके। इसके मतिरक्त 'मति वियोधोकरण' से बचने के लिए थी सामाजिक मनुस्थानों में उपपूर्ण पद्धित का महस्य बढ जाता है। मन्तर्यनुशासनीय दस मनुस्थान में प्रयोक धादानकर्ता एक नवीन इंग्टिकोस्त प्रदान करता है। यदि हमारा मनुस्थान Stakecotyped रह जाता है से हम इस मनुसंबान को प्रयावशीन नहीं बह

हितीय महापुद्ध आरम्ब होने से पूर्व मुस्ती (Gust) ने विदेवकों के स्तो को कमानिया में पामीए जीवन का विरमुत और गहुन अध्ययन करने के लिए भेजा। मान स्तो में सामाजिक मुम्मेलवेषा, प्रवेशास्त्री, हितहासकार व सामाजिक मानव-सास्त्री सम्मितित वे। सर्वश्रवम रुगको निरीसए भीर तस्यो को एकत्र करने का सास्त्री सम्मित्त वे। सर्वश्रवम रुगको निरीसए भीर तस्यो को एकत्र करने का साम्त्र्य अधिसाए दिवा मया। वास ने रूनी विशेषकों ने स्रवर्त-प्रयोग क्षेत्रों में प्राप्त महम्ब एक सान का प्रयोग इस सम्बन्ध सर्वस्त्र वर किया।

मत्तार्थनुद्यासनीय दल प्रमुख्यान के घत्तर्यत, प्रस्तयनकर्त्ता स्वतन्त्र धीर लुत्ती मात्तोचना करते हैं। यदि प्रकेशा व्यक्ति ही चनुत्तपान कार्य सचालित करता है दो उदका जान, प्रचानिक च Scrutiny प्रपने तक ही सीमत रहते हैं। बिना Scrutiny मीर दसर पात्तीचना के नामाबिक दीनानिक पात्मिद्यनात 🎹 साथ नहीं कह सकता कि उदका कार्य निक्स्स और केट कीट को हैं।

केलोंग में भी इस तथ्य पर बल दिया है कि एक बैजानिक भी कई क्षेत्रों में एक सामाय प्यत्ति की बदह होता है। इसके धनुष्ठवान पर भी सामाजिक बीर प्राकृतिक दशारों का प्रभाव पटता है। यह भी धनने को व्यक्तियत अभिनतियों में मुक्त नहीं कर सकता।²

जहीं तक भारत जैसे विकासशील देश का अपन है, सामानिक विकानों में दण्य कीट के प्रत्यमंत्रुतासनीय दल सनुस्थान बहुत कम दूए हैं। हमारे यहाँ इसे वास्तविष्ट प्रोत्साहत नहीं पिसा है। जो बहैनके समान बेलानिक हैं वे भी इसमें पर्यान रिव नहीं ने देहें। दस कारता हालांकि इसके विकास और प्रगति में बाधा रॉन्टगोपर होंदी हैं फिर भी जो प्रयत्न किए जा रहे हैं वे इस धोर इंगित करते हैं कि मनियम में ऐसे पमुझवानों को शहरून अवस्य गिलेगा।

¹ P. V. Young . Scientific Social Surveys and Research, p. 119

I Ibid, op cit, p 120

ग्रन्तर्ग्रनुशासनीय दल-ग्रनुसंघान की समस्याएँ (Problems of Inter-disciplinary Team Research)

प्रन्तमंत्रुवासनीय दन-मनुष्तपान को सचानित करने मे प्रतेक व्यावहारिक कठिनाइयाँ उपस्यित होती हैं। हालाकि इसके महत्त्व से कोई इन्कार नहीं कर सनता, परन्तु जिन समस्यक्षों का मामना करना पडता है, उन उंभी इन्कार नहीं किया जा सकता। इसनी प्रमुख समस्याएँ निम्नाकित हैं—

- 1 प्रध्ययनकत्तांन्नों का क्यान—विश्वन्न अनुशासनो से योग्य, दुरान एवं मिनिक एको निकास के विश्वन्न सार्थ के मिनिक स्वान कि स्वान कि स्वान के स्वान कि स्वान कि स्वान कि स्वान कि स्वान कि स्वान कि सम्बन्धित करने का प्रथन किया । पहा अपनिकास के सम्बन्धित करने का प्रथन करेगा । पता योग्य एव प्रसिक्षित रखने वाले कुसल कार्यकर्ता । के दे सा समूह में स्थान नहीं मिल पाता है । ऐसी स्थिति में प्रमुख्यान के परिख्यान सल्येच्यन कहीं निकल सकते ।

 - 3 नौकरागिही का अनावायक हस्तक्षेय- सर्वोच्य प्रिपकारी शिक्त से मदाप होकर अपने निर्मुणी की थोपते हैं, उन्हें दवाने की कीश्वत नरते हैं। यदि सही बिन्दु पर भी अध्ययन दल का तहस्य अपने इंग्टिक्श को अस्तुत करता है तो अधिकारी उसे अपना अपनान सम्भात है। उसे अध्ययन-दस से निकाल दने की अधिकारी उसे अपना अपनान सम्भात है। उसे अध्ययन-दस से निकाल दने की अध्यक्ति हैं व सर्वोच्य कि सामक्रियों दी नाती हैं व उसने सिकार के स्वाच कर दिया जाता है। ऐसे सातावरण में मनमुदार, ईव्यों, हें व और अदिवास की प्रावन को प्रोत्साहन मिलता स्वाज्ञानिक है। अध्ययनकर्ता विना अभिराधि के कार्य करता है, उसमें विभिन्न प्रकार की प्रवृत्तियों का विकास होता है। यह धुदी तक सोच जेता है कि यदि उसे दम से हरना भी पर हो भी उसे कोई दुम नहीं होया। अत यह स्वाणाधिक है कि पाइता ने उद्देशों पर पानी किर जाता है। दिया उत्पाह से वगर्य किया जाता भी पर उससे इस साह से कार्य नहीं किया जाता है।
 - कर्ताची में सकीशना की माकना—विकित धनुसामनो हे बाने वाले प्रमुख्यान-कर्ताची में सकीशुंता की भावना विविधन हो जानी है। घत यह एक जटिन समस्या है कि किस प्रकार विभिन्न प्रकारनात्तांची में इस भावना को समान्त निया जाए। प्रदेश प्रध्यकरूती पाने-पाने विवय के महत्व पर बल देना है। उन्हें इस बात

का प्राथमान रहता है कि वे अपने-अपने अनुसासन के विश्वेषता हैं कत ने दूसरों के साथ सामनस्थ स्थापित नहीं कर पाते हैं। इस मायना से शेरित होकर दे कभी-कभी सपनी मुसिक्ता का शहन बना जैसे हैं जो अनुसामन के निए बहुत ही हानियद है।

- 5 अनुस्थान अविकल्प निर्माण विभिन्न अनुधारतो के राटिकोणी का समावेश करना कोई अरल कार्य नहीं है। अरवेक अनुसासन की अकृति पित्र होने के कारण, अधिकल्प निर्माण में वाटितता चरणन हो बाती है। किछ अनुसासन की किता महस्व दिया आए किछ अनुसासन के चरिटकोण की आंभक्तर निर्माण में निर्माण करना महस्व दिया आए किछ अनुसासन के चरिटकोण की आंभक्तर निर्माण में निर्माण करना महस्य किए स्थादि ऐसे अरल है जिनका समाव्या करों सरसार्थी कहीं सकता। इसके अधिराक विभिन्न अनुसासन बाले अध्ययनकर्ती भी इस बात का बुरा मान सकते हैं जब उनके विषय की, अध्ययन समस्या को, ब्यान में रखते हुए कम महस्य का स्थान विया जाता है।
- 6 कार्य-विकालय की कठिवाई—एस प्रतित के बन्तरीत दाया प्रमत्या विभाजन सम्बन्धी है। प्रश्लेक प्राव्यानकरते का वीटकोला प्रवास होता है। वहां मान करता होता है व विषय के प्रति तत्वाम की पाता बना-बना होती है। पता निकाल के प्रति तत्वाम की पाता बना-बना होती है। पता निकाल के प्रति तत्वाम की प्रति तत्वाम करता है। कार्य विभाजन के एस्त कार्यों की विज्ञानन कार्यों है। हम बनान क्या के कार्य विभाजन नहीं कर सकते कार्यों कि किसी प्रदेशानन कार्य निकाल कार्यों के विभाजन की किसी प्रति कार्यों विभाजन की कठिवाई के कररण प्रति कार्यों कार्यों के बती वापा करना हो जाती है।

 - 8 झाँकडों, तच्चों, विश्तेष्यणे एव निष्टणों के समन्त्र को समस्या-विभिन्न प्रमुखासन क्ल के सदस्यों को समस्या के सध्ययन करने की पूर्ण स्वतन्त्रता

169

है। वे द्यपते-द्यपने चींध्टकोसो को प्रस्तुत करने में स्वतन्त्र हैं, परन्तु प्रस्त यह उठता है कि विभिन्न तथ्यो भौर निष्कर्षों को किस प्रकार समन्वित किया जाए।

- 9 पन उपलब्ध करने की समस्या—ऐसे अनुस्थानों में बहुत धन की प्रावश्यकता होती है। घन प्राप्त करना बहुत ही किन्न कार्य है। बब नक पर्याप्त पैसा नहीं मिलता, प्रमुक्तधान कार्य की बैजानिक रूप से एव मुख्यविध्म तरीके से समाप्तित नहीं किया जा सकता। घत बहुया अनुस्थानकर्त्ता की कार्य समाप्त या पूर्ण करने के लिए Short-cut विधियों को प्रपनाना पडता है। लेकिन वे Short-cut विधियों अनुस्थान के उन्हें कर के लिए ती यह सर्वाधिक रूपमित कर दती हैं। भारत जैसे निधंन देश के लिए ती यह सर्वाधिक रूपमित सम्बद्ध है।
- 10 बौद्धिक ईमानवारी एवं साहल का खमाब—यदि प्रनु"धान िनती निजी सस्या के धनागंत किया जा रहा हो हो यह समस्या सबी हो जाती है कि निजी सस्याधों के कमचारी किस प्रवार ईमानवारी से तस्यो को प्रस्तुत करें। ऐसी सस्याधों के कमचारियों को प्रपनी नौकरी की सुरक्षा के लिए सदैव भय बना रहता है।
- 11 दल की ब्रांधिक सदस्य सहया को नियमित करने की समस्या—जब ऐसे मनुस्थानों में सदस्य सरया ब्रांधिक हो जाती है तो उन्हें धनुसामनास्थक रूप में एकता बहुत कठिन हो जाता है। दल के सदस्य कभी-कभी अपने मधिकारियों में लट पहतों हैं तो ऐसी स्थिति में उनके जिरुद्ध कार्यवाहों करने के लिए वडी-बडी फाइलें सैयार की जाती हैं। बात प्रमुख्यान कार्य से च्यान हटकर केवल मनुसासनास्यक कार्यवाहियों में या Procedural मामलों में हो समय व्यतीत हो जाता है।
- 12 मुटबीवयों का क्षिकार—धनुस्त्यान दल के सदस्य कई बार मुटबिन्यों के अपकर सिकार भी हो जाते हैं। उनकी वकादारी का करीव करीव विभाजन ही हो जाता है। जो अध्ययनकर्ता धपने मुख्य निदंशक की प्रसन्त नहीं रख सकता वह एक प्रकार से उसका प्रयोधी हो माना जाता है धीर वो उसकी प्रयोक बात से ही में ही मिताते हैं वे उसके पदा के हो जाते हैं। इस प्रकार पदा और विपक्ष बन को हो जाते हैं। इस प्रकार पदा और विपक्ष बन जाते हैं। शुटबन्दी की इस सम्बद्धा से समुख्यानकर्ता की गहनता एक पम्मीरता को समाप्त प्राप्त कर दिया है।

सुभाव (Suggestions)

दल अनुसधान

धन्तर्भवृतासनीय दल धनुष्ठमान के जिन दोषो एव समस्याघो का वस्तृत किया गया है, उनकी ध्यान मे रखते हुए बुख मुकाव देना यहाँ धावस्यक होगा। सी॰ राइट मिल्स के धनुमार "हुमै बाँबायिक विभागो ने निर्कृत विदोषीकरण को इतना होगा धीर धपने कार्य को प्रसन् वया उससे भी धषिक समस्या के धनुसार विदोषीहुत करना होगा।"

। भन्तर्यनगासनीय दल अनुस्थान वे अनुस्थानकर्ता की अन्य वैज्ञानिक पद्धतियो को ग्रहण करने की रुचि व इच्छा होनी शाहिए ताकि समन्वय सम्बन्धी समस्या का समाधान हो सके।

2 जो अध्ययनकर्ता विशेषीकरस पर अधिक बल देते हैं उन्हें अपने सक्षित

दिटकोस मे परिवर्तन कर विशाल दिन्दकोस का उदाहरस प्रस्तुत करना चाहिए। 3 कार्यपद्धति सम्बन्धी समस्याओं को दर करने के लिए प्रनशासन युक्त

सम्बद्धिलित प्रयास की शावदयकता है। 4 उरुप मधिकारियों की अपने पद, प्रभाय और प्रतिष्ठा का महकार नहीं

होना चाहिए। उनका व्यवहार सबुर, तिष्ट भौर पद के मनुक्य विद्युद्ध होना चाहिए। 5. प्रध्ययनकत्ताओं के चयन में यक्षपतात नहीं किया जाना चाहिए। चयनकर्तामों को विशेष रूप से इस बात पर बत देना चाहिए कि अधिक योग्य, अनुभवी और प्रशिक्षित स्रध्यपनकर्ता ही अनुस्थान से वास्तविक जान कूँक सकते है, यत उसे व्यक्तिगत धानिनति से ऊपर उठना चाहिए।

6 नौकरशाही के हानिकारक प्रभाव को सुरन्त समाप्त किया जाना चाहिए। जब तक विर्पेसी नौकरशाही विच उगलती रहेगी, स्वस्य और ईगानदार प्रशासन

की कल्पना भी नहीं की जा सकती।

7 विभिन्न विज्ञानो के अन्यधानकत्तांथी की एक दसरे के प्रति समऋदारी हया सहानुभूति का रुख अपनाना चाहिए ताकि वे अपनी-अपनी पद्धतियों की प्रशंसा द्वारा या उन्हें भण्छा बतलाकर दशरे की उपेक्षित रुद्धि से न देखें।

8 उनकी विभिन्न समस्याधी की कार्य पद्धति में समन्वय तथा एकीकरण

भी समदा होती चाहिए।

9 दन सामाजिक और शांस्कृतिक कारको को ध्यान मे रखना चाहिए जी मन्स्थान को प्रमाबित करते ही।

10 शामग्री व धन के अभाव को जितना दूर किया जाएगा उतनी ही मनुस्थान के स्तर में थें ध्ठता ग्राएमी ।

मोर्सिमर ने सफलता की जिन तीन ग्रावश्यक शर्ती पर और दिया है वे हैं--

वर्त का प्रत्येक महस्य किसी क्षेत्र का कुत्राल विशेषत्र होना चाहिए।
 व्य के सहस्य विश्वित्र विज्ञालों के प्रस्पर सम्बन्धों और उनके प्रयक्ष-

पृथक् रस्टिकोसी को समझने से समय व इच्छुक होना चाहिए। 3. प्रत्येक सरस्य को यह जात होना चाहिए कि वह जो काम कर रहा है.

वह नयो कर रहा है अर्थात् उसके पीछे नया उद्देश्य है ?

भन्त में, यही नहा जा सकता है कि ऐसे अनुसवान की समस्याप्री व पालीचनायों से भवधीन नहीं होना चाहिए। इनको चनीती समक्र कर, बागे प्रशस्त होना चाहिए धीर सगठित होकर सामना करना चाहिए सभी बनस्थान वैपायक व उपयोगी हो सरता है।

सांख्यिकीय प्रणाली : माध्य और सूची अंक, संकेतन, सारिणीयन, विश्लेषण; प्रतिवेदन लेख, निदर्शन (Statistical Procedure : Average and Index Numbers, Coding, Tabulation, Analysis, Reporting, Sampling)

सांस्थिकीय साध्य : अर्थ (Meaning of Statistical Average)

सिवियती माध्य का प्रयोग <u>गरानारसक तथ्यों</u> को प्रस्तुत करने ये किया स्वाता है। <u>माध्य</u> समृत्युं के रिएको का प्रतिनिधित्व करता है। इस विश्वि द्वारा सम्पूर्ण समृत्र की प्रवृत्ति या मृत्य का सकेत यिसता है, घटा यह एक ऐसी इकाई है जी समस्य महत्त्वपूर्ण विद्यालाओं को प्रकट करती है।

केवत तब्बों को एवन करने से ही हम किसी निष्कर्ष पर नहीं पहुँच सकते। सामुदी को व्यवस्थित, वर्षाद्वत एव थे लीवब करने पर भी हम उसे एक ही बार में नहीं समक्ष करते। सत. सास्थिकीय काव्य एक ऐसा केन्द्रीय विन्दु है जो सामुदी की समुद्र्ण विधेयवामी और सहस्वपूर्ण सक्षरणों को स्पष्ट वर सकता है। इसकी परिमाणार्ष हम प्रकार है—

' जिसाल बको को सक्तित्व करने के लिए आवृत्ति वितरण बहुत उपयोगी है, लेकिन सिसलीकरण की प्रक्रिया सम्पूर्ण अंशों की विशेषताओं को एक प्रपत्ता प्राथक से प्राथक कुछ महत्त्वपूर्ण अवशेष के इति वहारी बहार बहार का सबाद मा सकते हैं। ये कुछ माध्य के रूप में जाने जाते हैं तथा वे एक चरण के विद्यान्य मूल्यों का प्रतिनिधित्व करते हैं। "1

"यह स्पट्ट है कि एक धक, जिसका सम्पूर्ण घोणी का प्रतिनिधित्व करने के लिए प्रयोग किया जाता है, का घोणी में न तो जुनतम मून्य होना चाहिए मीर न हो उच्चतन मून्य, मणितु वह मून्य तो इन दोनो सीमायों के यथ्य का एक मून्य होता है मीर सम्भवतः इस मून्य को स्थिति वह केन्द्र होता है जहीं घोषियों की प्राप्तास

^{1.} P. V. Young . Scientific Social Surveys and Research, p. 290

इकाइया एकत्र हो जाती हैं। ऐसे सक केन्द्रीय अवृत्ति का माप घयवा माध्य कहताते हैं।"! ——डो. एन एतहस

"माध्य एक सरल अभिव्यक्ति है जिसमे एक जटिल समूह प्रयवा विशाल सस्याप्रो का वास्तविक परिसाम या सार केन्द्रित हो।" " — घोष श्रीर वीपरी

म्रादर्श माध्य की विशेषताएँ (Characteristics of an Ideal Average)

(1) एक प्रादर्श या उत्तम माध्य को तथ्य समृह की समस्त विशेषतामी का प्रतिनिधित्य करना चाहिए तथा समृह की विभिन्न इकाइयो के प्रथिका-यिक निकट होना चाहिए।

(2) यह निश्चित तथा स्पष्ट सच्या मे होना चाहिए।

(3) तस्यों की श्रीलयों के महत्वपूर्ण गुर्खों को व्यान में रखते हुए माध्य को सत्त होना चाहिए। इसकी विधि इतनी सरल होनी चाहिए कि सभी लोग उसको प्रपना सकें।

(4) माध्य में दिवादता होना सावस्वक है। यदि कुछ इकाइयो को जोड दें या कुछ की छोड दें तो भी उन्नकी सक्या में विषेष घलार नहीं माना चाहिए।

(5) प्राध्य एक निश्चित सच्या के रूप में होना चाहिए। उदाहरणार्प, माध्य 30 का हो सचता है, परन्तु उसे 20 से अधिक और 40 से कम कहकर प्रकारना मनचित है।

कहरूर पुरुशास्ता अनुस्यत है। (6) यह गशितीय विशेषना के योग्य होना चाहिए।

माध्यों के उद्देश्य

(Objectives of Averages)

(1) सम्यो की जटिल श्री शियो का सक्षिप्तीकरण करना है।

(2) इसके द्वारा तथ्यो की तुला। सुगमतापूर्वक की जा सकती हैं। जटिल एव विस्तृत सख्यामों की श्लाना के लिए माध्य निकाले जाते हैं।

(3) दी या दो से अधिक समूहों के बीच विद्यमान अनुपात को जात करने के लिए इसको प्रयोग से लाया जाता है।

(4) इसके द्वारा व्याख्या एव विस्त्रेषण के कार्य की सुगम बनाया जा सकता है।

(5) प्राप्ययन कार्य को सक्षिप्त बनाने में भी यह सामग्रद है। सार्क्यों के प्रकार

(Types of Averages)

रूष प्रमुख माध्यों के प्रकार विम्नलिखित हैं-

(1) बहुलाक या मूबिच्ठक (Mode)

1 D N Elhance Fundamentals of Statistics p 88
2. Ghosh and Choudhary Statistics Theory and Practice, p 69.

- (2) मध्यकि (Median)
 - (3) समान्तर माध्य (Arithmetic Average)
 - (4) ज्यामितीय माध्य (Geometric Average)
 - (5) हरात्मक माध्य (Harmonic Average)
- (6) सभीकरण माध्य (Quadratic Average) (7) चलायमान माध्य (Moving Average)
- (8) प्रगतिशील माध्य (Progressive Average)

लेकिन सामाजिक अनुसंघानो मे जाम बहुताक (Mode), मध्यांक (Median) या मध्यक (Mean) का ही अधिक प्रयोग किया जाता है।

भूयिष्ठक

(Mode)

'भूषि<u>ष्ठक</u>' वह सस्या हैं जो श्रक-समृह या श्रेणी क्षमृह ने सर्वाधिक बार भाती है, भूषिष्ठक कहलाती है।

पी वी यग के अनुसार "'श्रूयिण्डक एक साधारण प्रश्लला में माप (Measurement) का वह आकार (Size) है जो सर्वाधिक बार आता है। 1

गिलफोड के अनुसार, 'अूयिक्ठक माप के पैमाने पर वह बिग्दु है जहीं एक वितरए में सर्वाधिक आवृत्ति होती है।'

डॉ॰ चतुर्वेदी के मतानुसार "भूषिष्टक को चल का बहु प्राकार जो सर्वाधिक बार भ्राता है या स्वाधिक आप्वृत्ति का विन्दु प्रपत्ना चनत्व विदु की सज्ञा देकर परिमापित किया जाता है। किसी भी अँखी में 'भूषिष्टक' पदो का वह मूल्य है को सबसे प्राधिक विशिद्ध या सामान्य है। "

उदाहरए--- निम्न सन्यामी म भूयिष्ठक का पता लगाइए---

10, 12 16, 25 16, 8 30, 16 28

हल-दी हुई दा सरवामी की निम्न प्रकार से व्यवस्थित किया जाता है-8, 10 12, 16, 16, 16, 25, 28, 30

इन मको के समूह से 16 की सत्या सबसे अधिक बार पाती है, अत इनम 16 भूपिक्डक हैं।

भूबिएक की विशेषताएँ (Characteristics of Mode)

- (1) भूनिष्ठक, श्रवता के सभी पदा पर आधारित होन के कारण, पर छोटी या वडी सस्या क मून्य का प्रभाव नही पढता।
- (2) भूमिण्डक पद का वह मूल्य है जिसकी सर्वाधिक भावनि हो।
- (3) भूषिण्ठक को जात करने म भावृत्ति ग्रधिक महत्त्वपूरा होती है व कि पद।

¹ P I loang op cit. p 295

(4) समान भावृत्ति वाले कई पर-मूल्य होने पर हमारे लिए भविक भूबिष्टक का उल्लेख करना भावस्यक हो जाता है।

पुविष्टक के गुरा (Merits of Mode)

- (1) भूविष्ठक पदमाला का सर्वोधिकार प्रतिनिधित्व करता है।
- (2) इसको जात करने के लिए प्रधिक थम की धावश्यकता नही रहती। इसको धासानी से समक्षा जा सकता है।
- (3) भूबिध्ठक, बावृत्ति की बधिकता पर निसंद होने के कारण, में पदमाला के बसाबान्य सकी का प्रभाव नहीं पडता है।
- (4) इसकी बरएना कीधता और सरलता से की जा सकती है।
- (5) न्यूनतम चीर उच्चतम पर सस्या को जात किये बिना भी भूयिव्यक का पता लगाया जा सकता है।
- (6) मुक्किक की गएना रेखाचित्रों की सहायवा से की जा सकती है।
- (7) इसका शान देव निरशंन प्रसासी से भी हो सकता है।

मुक्कित हे होद (Demerits of Mode)

- इसमै गणितीय सूत्रो का प्रयोग नहीं किया जा सकता क्योंकि गणुना प्रश्वित्वों पर माधारित होती है।
 - (2) वह एक ही पदमाला में एक से ग्राधिक भूषिक्ठक पामे आते हैं तो बास्तविक प्रतिनिधि का पता समाना कठिन हो जाता है।
 - (3) स्वृततम और उच्चतम पद-मूल्यों को महत्त्व नहीं दिये जाने के कारण इनके बारे में कुछ भी अनुभान नहीं तथाया जा सकता ।
 - (4) यह केवल उन्हीं पद-मूल्यों का प्रतिनिवित्य करता है जिनकी शावृत्ति सर्वोधिक हो।
 - (5) कमहीन श्रेणी में निर्धारण करना कठिन होता है।

इन दोपों के बावजूद भी इसकी व्यावहारिक उपयोगिता को कम नहीं किया जा सकता। भूषिष्ठक के घाषार पर पविव्यवाणियों की जाती हैं। प्राधुनिक राजनीति के पूर्व में इसका प्रयोग बहुमा किया जाता है।

मध्याक (Median)

सध्याक, पदमाला का वह परिपाल है जो सम्पूर्ण पदमाला या प्रास्ता को हमान माणो मे विभावित करता है। पूरे सक-समूह को दो माणो में विभावित करता है। पूरे सक-समूह को दो माणो में विभावित कर क्या मध्य में स्थित रहता है। सध्याक ज्ञात करने के लिए पदमाला को व्यवस्थित रूप में भारतेही सपना अपरोही कमी (Ascending or descending) में जमा लेगा होता है।

घोष ग्रीर नौषरी के मतानुसार 'सध्याक श्रीशी से उस पद का मृहय है जो श्रीशी को दो समान भागों में विभाजित करता है जिसमें से एक भाग में मध्याक से कम श्रीर दसरे भाग में सध्योक से अधिक मल्य होते हैं। '1

"यदि एक थे सो के पदो को उनके परिस्तामों के ब्राचार पर प्रारीही प्रयना ब्रवरोही कमो से व्यवस्थित किया जाय तो केन्द्रीय राशि के माप को मध्याक

कहते हैं।''3

मध्याक को विशेषताएँ (Characteristics of Median)

 मध्यक निश्चित करने के लिए पदो को आरोही तथा अवरोही कम मैं ध्यवस्थित करना होता है।

(2) यह सम्पूर्ण ग्रुखला को दो घागो में विधाजित करता है। एक भाग में इससे कम स्रोट फल्य भाग में इससे संधिक मल्य पाए जाते है।

(3) यह सबसे दूर (Extreme) पदो के बाकार द्वारा प्रभावित नहीं होता। मञ्चाक के गुरा (Merits of Median)

(1) मध्याक का निर्धारण सरलता से विया जा सकता है। इसकी स्थिति

मध्य में होने के कारण इसका पता तुरन्त लगाया जा सकना है।

(2) सम्बाक से सम्ब के सको को सहस्व देने से इस पर प्रारम्भिक एव सन्निम पदो का प्रशास नहीं होता।

(3) इसका निरीक्षण मात्र से पता लग सकता है।

(4) मध्याक से गुएगात्मक तथ्यों को भी निकाला जा सकता है।

(5) पद सत्या के जात होने पर इसको दिना घषिक परिध्रम के जात किया जा सकता है।

(6) इसे रेखाचित्रो की सहायता से भी दर्शाया जा सकता है।

(7) इसकी सहायता से भी गुणात्मक तच्यो को अप्रत्यस रूप से गणनात्मक तच्यो मे परिवर्तित किया जा सकता है।

मध्यांक के दीय (Demerits of Median)

(1) गिएत या बीजगिएतीय तरीको से यह ज्ञात नही क्या जा सक्ता।

(2) यह तथ्यो का समस्त स्थितियो मे उवित प्रतिनिधित्व नहीं कर सकती।

(3) इसकी धारोही धौर धवरोही त्रम में व्यवस्थित गरने से व्यपं में समय खर्ष होता है।

(4) यदि भौकडो की सटमा समान है तो ऐसी स्थित में इसका भनुमान

ही लगाना होता है।

(5) यदि पद विस्तार मे अधिक भित्रता है तो परिखाम विश्वसनीय व युद्ध नहीं निकल सकते। इन दोषों के होने का तात्पर्य यह नहीं है कि सामाजिक

Ghosh and Choudhary Statistics Theory and Practice p 76
 J C Chaturvedi Mathematical Statistics, p 106

धनुसयानो से इसकी कोई उपयोगिता नहीं है। इसका उपयोग ग्रुगारमक तथ्यो, जैसे बुद्धि व ईमानदारी घादि ये किया जाता है।

मध्याक के निर्धारण के लिए थे खी-विमाजन

सप्याक में अंशों को दो समान भागों में निभाजित करने से हमें अंशों मूल्यों का जान होता है। यदि हमें प्रियक आनकारी प्राप्त करनी हो तो अंशों को 2 से प्रियक त्याद् 4, 10, 20, 50, 100 भागों में बाँटकर हम मूल्य ज्ञात कर सकते हैं। मध्याक के निर्धारण हेतु अंशों को मनेक भागों में विभाजित किया जा सकता है जैसे—

- (1) बतुर्यंशीय (Quartiles)—यह बह पर-मृत्य है जो सम्पूर्ण प्रवाशी है बार मृत्य और हमित करता है। चतुर्याशीय यान सम्पूर्ण मृत्रक्ता के मृत्य को है मार होता है। पदमाला के बीच बाले मान को हम मध्यार कहें। । तससे छोटे पद के मान और मध्यार कहें। । तससे छोटे पद के मान और मध्यार कहें। । तससे छोटे पद के मान और मध्यार के नध्य बाले मृत्य को प्रयम चतुर्याशीय या चतुर्यं ह (Quartiles) मृत्य कहें। , तिके रि. हारा प्रश्वात किया जा सकता है। मध्यार मोर सबसे बडे पद के मान के बीज बाले मृत्य को मृत्यीय चतुर्यं का चतुर्वाशीय मान कहा जाता है। इसको रुक्ष छात्र प्रयास एवं तृतीय चतुर्यं का मृत्य के मध्य में होने से इसे दितीय चतुर्यं क (Second Quartile) कहा जाता है। है जिसे रुक्ष प्रधार प्रधार विभाग सकता है।
 - (2) पचमाशीय (Quintiles)—पदमाला को पाँच भागी में दरावर विभाजित करने पर शप्त मध्याक पथमादीय कहताता है।
- (3) वष्ठीशीय (Sextiles)--पदमाला को छ भागो में बाटने से जो मध्याक प्राप्त होता है, उसे परठाशीय कहा जाता है।
 - (4) चष्ठांसीय (Octiles)—पदमाला को आठ सायो में विमक्त करने से जो मध्याक प्राप्त होता है, उसे ब्रष्टाशीय कहा जाता है।
- जा मध्याक प्राप्त हाठा ह, उस अध्यायाय कहा जाता ह ! (5) नदातीय (Nouth Decile)—पदमाला को नी मागो में विमाजित
- करते हे जो मध्यान निवजता है, उसे नवीतीय कहा जाता है।

 (6) दशाशीय (Deciles)—सम्पूर्ण श्रीसी को दस आयो मे विभक्त करने
 पर जो मध्याक शान्त होता है, उसे दशाशीय कहा जाता है।
- (7) रातासीय मान (Percentiles)—ये वे मृत्य हैं जो व्यवस्थित परमाना हो 100 समान प्रामों में विभावित करते हैं। समूखं परमाना में कुत सस्था 99 होगी। प्रमान, दियीव भीर तृतीय वाताशीय मानो हो P_A , P_B P_B द्वारा प्रसंतित सिया ना सन्ता है।
 - (8) द्वितीय दातींदाय मान (Second Percentile)—यदि दूसरे भाग का मध्याक निकासना होता है वो वह द्वितीय बनाधीय मान कहनाता है।

उपयुंक्त विभिन्न मध्याको को निकासने के सूत्र निम्नविश्वित है—
प्रथम चतुर्वातीय (First Quartile), $Q_1 = \text{Size of} \left(\frac{n+1}{4} \right)^{\text{th}}$ item
सृतीय चतुर्वातीय यान (Third Quartile)

$$Q_s = \text{Size of } \left\{ \frac{3(n+1)}{4} \right\}^{\text{th}}$$
 item supported by the strain of the s

 $P_1 = Size$ of $\left(\frac{n+1}{100}\right)^{th}$ item (पर का मान) दितीय राताशीय मान (Second Percentile).

 $P_2 = Size \ of \ \frac{2(n+1)}{100} \ tem \ (पर का गान)$ बीतवा बतातीय मान (20th Percentile)

 $P_{20} = \text{Size of } \left\{ \frac{20(n+1)}{100} \right\} \text{ th}$

समान्तर माध्य

(Arithmetic Average or Mean)

भीषित म भीसत निकासने को ही समान्तर माध्य कहते हैं। यदि प्रथक रनाई रुग नृष्य होन तांत है जो सस्तद रकाइयों को जोडकर उसम इकाइयो की बुल रुप्या के प्राप्त दे देने हैं, इससे जो परिस्ताम प्राप्त होगा है उसे समान्तर माध्य की सता दी जाती है।

"तमान्तर माध्य, जिसे समान्तर माध्य या केवल गध्यन भी नहते हैं, वह परिम्मण है वो किसी चल में पद मूल्यों के योग को उनकी सल्या से भाग टेकर प्रेप्त निज्ञ जाता है। ' — और एव वीपरी

विशेषताएँ (Characteristics)

- माध्य को सुगमतापूर्वक निकाला जा सकता है।
- 2. सभी पदो को समानता की शब्द से देखा जाता है। इसम पद मूल्यों नो न तो मधिक महत्त्व दिया जाता है और न ही उनकी उपेक्षा को जानी है।

- 3 यह प्रावृत्तियो (Frequencies) पर निर्भर न रह कर मह्यो पर निर्भर रहता है।
- 4 पदो के योग को ज्ञात किया जा सकता है यदि पदी की सख्या ग्रीर समान्तर बाध्य बात्तम हो।

समान्तर माध्य निकासने की विचि

(The Method of Calculating Arithmetic Mean)

समान्तर माध्य को निकालने वी प्राय दो विधियाँ भपनायी जाती हैं-(i) प्रत्यक्ष विधि (Direct Method)

(II) লঘু বিঘি (Short-cut Method)

(1) प्रत्यक्ष विधि (Direct Method)—इप विधि मे पद-मन्यो को जोडकर पदी की सख्या का गाम दिया जाता है । भाग देने से जो लिख (Quotient) प्राप्त होती है उसे साधारण समान्तर माध्य शहते हैं। इसे बीज-गिशितीय सूत्र द्वारा इस प्रकार प्रदेशित किया जा सकता है--

$$X = \frac{\Sigma m}{n}$$

X = mean

2[Sigma] indicates the 'Sum of' wherever follows

m = measures of the separate N - total number of items

Example 1 Find out the arithmetic mean from the following

10, 12, 18, 20, 24, 25, 28, 22, 31, 35 Solution: X = I'm

 $\Sigma m = 10 + 12 + 18 + 20 + 24 + 25 + 28 + 22 + 31 + 35$ ≈ 225

n = 10

 $X = \frac{225}{10}$

= 22 5 Answer

(ii) सब विधि (Short-cut Method)—यहाँ श्रीएवर्ग सम्बी हो एवं मृत्य क्षिप्त क्षित्र हो ऐसी स्थिति में परिश्रम की बावश्यकता होती है तथा साथ मे भिषक विज्ञाई भी उठानी पडती है, भत लघु विधि को भपनाया जाता है। इस विधी के मनुसार श्रे शो में किसी एक सस्या को कल्यित माध्य (Assumed Mean) मान लिया जाता है और उसी की सहायता से प्रत्येक इकाई का अन्तर निकाल लिया जाता है । यह मन्तर पनात्मक (Positive) या ऋगात्मक (Negative) भी हो सकता है। यदि पद-मृत्य किलात ग्रौसत के मृत्य से कम है तो उस भन्तर को ऋए। (—) चिह्न हारा प्रदिश्त किया जाता है भीर यदि पद का मृत्य कल्पित भीसत से प्रिमिक है तो उमे भनास्मक चिह्न (+) से प्रदेशित किया जाता है। इस तरीके से पदमृत्य का धतर जात हो जाता है। इन समस्त ग्रातरों के योग को पद-सख्या से विभाजित किया जाता है, जो सक्षित (Quotient) प्राप्त होतो हैं, उसे कल्पित भीसत या माध्य मे जोडा जाता है। इसे हो वास्तविक भाष्य कहते हैं।

Example 2 Calculate arithmetic mean of the following series 1 25, 33, 36, 30, 31, 23, 27, 10, 18, 26

Solution:

Size of item	Deviation (विचलन) from assumed mean			
m	dy (25)			
25	O			
33	+ 8			
36	+ 11			
30	+ 5 + 7			
31	+ 6 9			
23	— 2			
27	+ 2			
10	15			
18	— 7			
26	+ 1			

$$\Sigma dy = +9$$

$$X = \frac{\Sigma dy}{n}$$

$$n = 10$$

$$X = 25 + \frac{9}{10}$$

$$\lambda = 25.9 \quad \text{Answer}$$

स्रक्षित मा विच्छित्र पर माला में भाष्य निकालना

(Computing Average in Distrete Series)

जब विशिष्ठ पटमाताएँ लडित या विच्यित्र हो तो समान्तर माध्य निम्म तरीके से निकासा आता है—

- (1) प्रत्येक पद ने ग्रानार नो सम्बन्धित ग्राष्ट्रति से ग्रासा किया जाता है।
- (u) इस तरह समस्त गुलुनफ्त के योग का पदा लगाया जाता है।

Size of item

Frequency

(mafa)

Size of item

Ing an more)

(॥) सब इन गुल्किनों के सामी को आवृत्तियों के मोग से भाग दिया जाना है।

(iv) इस तरह प्राप्त सन्ति (Quotient) समान्तर माध्य होगा ।

Example 3 Compute simple average in the discrete series

Frequency

(mafr)

4 5 8 7	6 7 8		20 13
8	8		
7	-		**
			10
	9		6
12	10		3
ग्रावृत्ति			
(Frequency) F			
4		4	
5		10	
8		24	
7		28	
12		60	
20		120	
13		91	
10		80	
6	;	54	
1	1	30	
n≖	38	In -	501
	(Frequency 4	4 5 5 8 7 12 20 13 10 6 3 n = 88	(Frequency) F Total siz FX2 4 4 5 10 8 24 7 28 12 60 20 120 13 91 10 80 6 54 3 30 n = 88 2m =

501

, X=561 इति साध्य 561 होगा।

X represents mean = -

चिन्द्रित्र पदमाला में लघु बिचि (Short-cut Method in Discrete Series) विचित्र पदमाला में लघु बिघि द्वारा समान्तर मान्य निम्न तरीने

विच्यित पदमाला में लेखु विधि द्वारा समान्तर मान्य निम्न तरीने छे निकाला जाता है—

- (i) विच्छित्र परमाना में किसी एक पर को कित्यत माध्य मान कर समस्य पर मूख्यों का उस किल्प्त माध्य से अन्तर या विवतन (Deviation) ज्ञात कर निया जाना है।
 - (॥) प्रत्येक बावृत्ति से उससे सम्प्रत्थित ग्रन्तर को गुलाकर दिया जाता है। इससे समस्त ग्रलानका के जोड़ का पता लग काता है।
 - (m) इसके परचात् प्राप्त योग को बावृत्तियों के योग से विभाजित कर दिया जाना है जिससे तब्दि (Quotient) प्राप्त होंगे। इस लब्दि की कृष्टियत माध्य या भौसत से जोड़ दिया जाता है।
 - (1v) इस जीड को समान्तर माध्य कहते हैं। सन---

क स्वित माध्य + ग्रावृत्ति व विचलन के ग्रुगुनफला का योग

श्रावृत्तियो ना योग

x = mean z = assumed average

f = Frequency

d = deviation

n = total of frequences

 $x = z + \frac{z f d}{z}$

सनत् माला का माध्य निकालना (Computing Mean in Continuous Series) रातम् माला के भाष्य की भी दो विधियो द्वारा निकाला जा सकता है—

- (1) प्रत्यक्ष विवि (Direct Method)
- (ii) बच्च विधि (Short-cut Method)

(1) प्रत्यक्ष बिधि (Direct Method)—(A) सर्वप्रथम वगन्तर (Class interval) का मध्यमान जात करना होता है।

यदि कोई वर्गान्तर 10—20 है तो मध्यमान $\frac{10+20}{2}$ = 15 होगा।

(B) इसरी धवस्या (Second Stage) मे वर्गान्तर नी प्रावृत्ति (f) नर वर्गान्तर के प्राप्त मध्यमान (z) से मुखा की विष् जिससे गुरानकत (fz) प्राप्त हो जायेगा।

(C) इन गुणनपत्तो का योग अर्घात् द्राट और शावृत्तियो का योग (= N) शांत की जिए ।

(D) गुणुनफर्सों के बीग को बाबुत्तियों के योग से विभाजित कीजिए हैं ससे नविष जात हो जाएगी।

इस लब्धि को माध्य कहा जाएगा। ग्रव हम इसे सुत्ररूप मे ग्रासानी से

प्रस्तृत कर सकते हैं- $X \text{ (mean)} = \frac{\Sigma fz}{N}$

Example:	
षायु (वर्षों मे)	Frequency
10-14	7
14-18	10
18-22	12
22-26	15
26-30	8
30-34	11

Solution Class

10-

00				
interva		Mid Value of Class intervals (Z)	Frequency (F)	Multiplication (Fz)
14 10	+ 14	12	7	84
	_			

14-18 160 16 10 18-22 20 12 240 22-26 24 360 26-30 224 28 8 30-34 352 32 11 Total N - 63Ifz - 1420

1420 = 22:34

.. m = 22 34 Answer. सप विधि (Short-cut Method)-(A) स्वंत्रयम वर्धान्तर का मध्यमान (o) जात की जिए I

(B) बर्गन्तर के मध्यमान को कल्पत माध्य (p) मान रेते हैं।

- (C) अब प्रत्येक वर्गान्तर के मध्यमान (o) तथा करिन्त माध्य (p) का अन्तर (o--p) मालूम की जिए। इस करिन्त माध्य से बर्गान्तर के मध्यमानो का विचलन या अन्तर (d) ज्ञात कर लीजिए।
 - (D) इसके पहचात् प्रत्येक मावृति (f) से सम्बन्धित विचलत (d) वो गुला की जिए। इस प्रकार सभी गुलनफनो (fd) के योग प्रति का पता सम जाएगा।
 - (E) श्रव इस योग प्रति को श्रावृत्तियों के योग श्रवीत् N से विभाजित कीजिए जिससे सब्बि जान हा जाएना !
 - (F) लिच को कल्पित माध्य P के साथ जोड दीजिए।

यह जोड समान्तर माध्य कहलाएगा।

इस दिथि को सूत्र डारा निम्नाकित रूप मे प्रकट किया जा सकता है-

Mean $X = \frac{P + \Sigma fd}{N}$

सनातर माध्य के गुल (Merits of Arlthmetic Average or Mean)

- समान्तर माध्य को सुगमतापूर्वक ज्ञात किया जा सकता है।
- 2 यह सुदाह्य है। इसको समभने मे कोई कठिनाई नहीं घानी।
- 3. यह पद्धति सरल होने के कारण, मधिक लोग इसका लाम उठा सकते हैं।
- 4 विभिन्न प्रक्रलामो के अको को व्यवस्थित कम मे रखना मावस्यक नहीं है।
 - 5. इसमे वर्ग का सही प्रतिनिधित्व हाता है।
- 6 इसमे सभी पदो के मूल्यों को समान महत्त्व दिया जाता है। पतों की गएना एक बार ही होती है।
 - 7. इसके अन्तर्गत दो वर्गी की तुलना करना भी सरल है।
 - 8 इसमे गिरातीय या बीजगिरातीय पद्धतियों की प्रयोग में लाया जा सहता है।
 - समान्तर माध्य धौर पर सल्या मे सम्पूर्ण समय को भी जात किया जी सकता है। जदाहरणार्थ, एक कॉलेंड की मध्यक सख्या 4 है प्रीर हुल 20 कॉलेंड हैं हो सम्पूर्ण समय की सन्या 80 होती।

समाग्तर माध्य के दोष (Demerits of Arithmetic Average)

- 1 ज्व पद सस्या विस्तृत होनी है तो ऐसी स्थिति से भवलोशन मात्र में पहिचाना नहीं जा सकता।
- 2 इसका प्रयोग गए। नात्मक सामग्री मे ही समद है।
- 3 मपूर्ण श्रुवना मे से इसका पता नही लगाया जा सकता।
- समान्तर माध्य द्वारा घटती या बदनी हुई प्रवृतियो को स्पन्ट नही किया जा सकना।

- 5 समान्तर मध्यक ऐसा भी निकल बाता है जो सम्पूर्ण पद-शृक्षला मे नहीं पाया जाना । इस प्रकार वह प्रतिनिधि पद नहीं कहलायेगा । कभी-कभी असामान्य अन पद-श्रुक्षला की प्रवृत्ति को असनुसित कर
- देते हैं।

इन दोपो के बावजूद भी इसका प्रयोग ग्राम तौर पर किया जाता है। मुजाहा होने के कारण इसका प्रयोग बहुत पैमाने पर होने लगा है। संचकांक

(Index Numbers)

मुवकीर का सीन्धिकी से बारवन्त महत्त्वपूर्ण स्थान है। सूचकीको का बृहत् पैनाने पर प्रयोग सर्वसास्त्र सीर वाणिज्य से क्या जाता है। सूचकीक एक सि बायमापक चक (Barometre) के समान है जो समय-समय पर यह मुचना देता है दि मूल्य स्थिति से स्था-स्था परिवर्तन हुए हैं। इनकी सहायता से जम तुरन्त बता सकते हैं कि समुक-अमुक अर्थन मुख्यों की बया स्थिति थी सौर बाँमान में क्या है तथा इत दोनों में कितना झन्तर है। अत यह एक ऐसी पद्धति है जिसके द्वारा य िएयो के एक समूह मे हुए संयुक्त परिवर्णनो को मापा जा सकता है। सबकौक कृषि-उत्पादन की मात्रा, धीधीणिक उत्पादनो एव ब्यावसायिक स्तरो में हुए परिवर्तनों के मापन में बड़े सहायक हैं। झत स्पष्ट है कि नुषकांक संयुक्त परिवर्तन भो सापता है लेकिन साथ ही परिवर्गनों को अबस्त करने वाली प्रतिनिधि प्रस्या को भी सबकांद की सजा दी जाती है।

प्राप्त की जासके जो इन परिवर्ने ग्रेके सतिम परिएताम को सही रूप मे ब्यक्त करती हो । सूचकोत्त की निर्माण सम्बन्धी समस्याएँ (1) उद्देश्य के सम्बन्ध में — पूचकान के निर्धाण सम्बन्धी उद्देश्य को स्पट व्या से परिमाणित करना चाहिए। समाज ने विभिन्न वर्ष हैं — उच्च, सध्यम और निम्न बर्गा सूचकाक के निर्माण में हमें यह जानकारी होती चाहिए कि हम किम

मत मूचकांक वह पद्धति है जिससे चरो के समूह में निश्चित् समयाविध के मलगंत हुये परिवर्तना का उस उद्देश्य से मिला दिया जाता है ताकि एक ऐसी सुख्या

दर्ग के गहत-सहन की लागत का पता लगाना चाहते हैं, यदि मूचकाक उपभोता-मस्त्रभा है। (2) सम्मिलित की जाने बाली बस्तुकों के धवन के सम्बन्ध मे --- रिन

बस्तुभो को हम मूचकाक में सम्मिलित करना चाहने हैं उनके चयन में हमें निम्न सार्वधानियां बरतनी बाहिए--(i) पश्चित वस्तुयों को बनुष्णान विषय का पर्याप्त प्रतिनिधित्व करना

चाहिए । यदि हमारा निदर्शन होता है तो वह समग्र का उचित प्रतिनिधित्व मही कर पायमा । परन्नु निदर्शन (Sample) इतना वडा भी नहीं होना चाहिए जिससे हमारा समय अवर्ष में बर्बाद हो और कार्य में जटिसता भी उत्पन्न हो।

(n) ऐसी वस्तुको को धयनित करना चाहिए जो हर वर्ष परिवर्गनशील न

है। भन्यया मुखकाक में तुलना सम्मव नही हो पाएसी ।

- (: :) चथन्ति त्रम्तु हे समस्य प्रकारों को सम्मिनित किया जाता चाहिए ताकि अभिनति (B as) से बचाया जा सह ।
- (3) तच्य सामधी के स्रोत के सम्बन्ध से तथ्य सामग्री वा समस्त स्रोता से एक करना व्यावहारिक रूप ने मम्बन नहीं है। ब्रत हम रिस स्रोतों का एसा निद्यान रेना चाहिए जिसस मधी का प्रतिनिधित्य मही हम से हो सके।
- (4) तथ्य सामग्री को एकत्र करने के सन्दर्भ में लोती वो नित्वित नरने के पश्चात जो कठिनाई म्रानी है यह है तथ्य सामग्री को किम प्रदार नजत किया जाए ? इसके निष्फ मुक्त अगकर्मा को एसी सद्दामा से सामग्री एजन करनी चाहिए जो विद्यमनीय हा। उपयो की गुद्धता की वाँच मन्य सदमामो द्वारा प्राप्त तथ्यो से की जा सकती है।
- (s) प्राचार के चयन के सम्बन्ध मे— मूचकारु में साधार के चयन के सम्बन्ध म तहकेंता बरतनी चाहिए। साधार सामान्य होना चाहिए सन्यया ससामान्य न्यिति से परिस्ताम विशुद्ध नहीं निकल सकते।
- (6) तस्य सामग्री के समूहन (Combining) के सम्बन्ध मे—तस्य सामग्री को एकत्र नरने के बाद समूहन का पता ओड लगाकर बधवा भीवन द्वारा किया जा सकता है।
- (7) सूत्रकाको के सार प्रवान करने के सम्बन्ध सै—घारण (Weighting) का महत्व यस्तुमो के सूत्यों में हुए परिवर्तन के प्रभाव को बन्त वरने ने लिए हैं। प्रकायह उठना है कि जिस बस्तु को किनना मार दिया बाए, यह मुख्यत दो बालो पर निर्मार करना है।
- (1) भार था आनार निरिचत करना होगा। वैसे हम भार विकी सन्तु की उत्पादन माना पर या उपभोग की मात्रा अथवा वितरण वी मात्रा पर दे सकते हैं। मैचल ऐसे भारो वा चयनित करना चाहिंग जिससे कि मूचवाकों के प्रयोजन के प्रमुक्त बस्नुकाव महत्त्व को प्रवट दिया जा सके।
 - (॥) भार दा प्रकार के ह—(स) मात्रा (Quantity) ग्रीर (स) मृत्य (Yalue) मात्रा (Quantity) को हुन Q द्वारा ब्यक्त कर सक्त हैं।

मध भार या मून्य भार की वस्तु के मून्य उत्पादन उपभाग या वितरस्य की भागा से गुरु। करक आप्त कर सकत हैं। बात सब भार $P \times Q$ होता।

P = Price

Q = Quantity

धन हम इस निष्मपंपर पहुँचते हैं कि बस्तविक मूल्या के समूहन' की पढ़ित म भार की मात्रा (q) का और 'मूल्य धनुपाती के घीमन' की पढ़िन म धनमारो P×Q का प्रवीग विज्ञा जाएगा। 186

मात्रा सुचकांक (Ouantity Index Numbers)

मृत्य मूचनाक के ग्रन्तगंत विभिन्न बस्तुओं के मत्यों की तुलना की जाती है भीर मात्रा मुचकाक के ग्रन्तंगत वस्तुम्रो के उत्पादन, उत्भोग या वितरण की तुवना की जासकती है।

वैसे दोनों की रचना किया में काफी समानना है, सेकिन प्रमुख अन्तर यह है मात्रा स्ववार मे, वस्तुधो को मात्रा मे जो परिवर्तन हुए है, उन्हें मापा जाता है। इममे हम टन, लीटर, मीटर, विलोधाम, विवन्टल झादि इकाइयो मे मात्रा

नो व्यक्त कर सक्ते हैं बत समृह का उपयोग सम्मद नहीं है। मात्रा सुचकाक को हम निम्नाब्दित सूत्र द्वारा ब्यक्त कर सकते हैं---

माना भूचकाक (Quantity Index) = χ $\frac{\left(\frac{Q_1}{Q_0}\right)}{2}$

Here ∑Q₁ = चालू वर्ष मे बस्तुब्रो की कुल मात्रा

20 = प्राधार वर्ष मे वस्त्रधों की कुल मात्रा

N = बस्तयो की कल सन्या

इम मूत्र को प्रयोग में लाने के बावनूद भी वह प्रशाली दौपपुक्त है, इसीलिए इम मूचकाक के निर्माण में मूल्यो (Value) का उपयोग करना होना है।

'मात्रामी' ने 'मारित समूहन की पद्धति (Weighted aggregate of

Quantities) म मूत्र को निम्न रूप म ब्यक्त कर सकते हैं-

Quantity Index = $\frac{\Sigma Q_1 P_0}{\Sigma Q_2} \times 100$

'मात्रानुरातों के मारित माध्य' (Weighted mean of quantit) relatives) की पद्धति का प्रयोग में लाने के, यदि आधार अर्थ के मूल्य भार का चपयोग हुमा है, लिए इस दिये गये मुत्र को प्रयोग में लाना होगा---

FINI-HALLE (Groundly Index Number) = $\Sigma = \frac{\left(\frac{\overline{Q}_1}{\overline{Q}_1} P_0 Q_0\right)}{\sqrt{D}}$

Example-

मात्रामों के मारित समूहन की निधि द्वारा सदाकित सामग्री का मात्रा मुचकाक ज्ञात की बिए---

सामग्री (Commodity)	19	65	1974 মাৰা
, -,	कीमत (Price)	मात्रा (Quantity)	(Quantity)
A	20	10	15
В	15	8	10
С	12	12	12
D	10	5	10

Solution-

	19	65		1974 Quantity	
Commodity	Price P ₀	Quantity Q _n	P ₀ Q ₀	Q ₁	Q_1P_0
A	20	10	200	15	300
В	15	8	120	10	150
С	12	12	144	12	144
D	10	5	50	10	100

Quantity Index = $\frac{2Q_0P_0}{xP_0Q_0} \times 10J$ = $\frac{694}{51^+} \times 100 = 135$ and something

इसी प्रकार दूमरे सूत्र द्वारा भी 'मात्रानुषातो के भारित साध्य' वे जिरोध से यह सूचकाक निकाला जा सकता हूँ।

स्थिर ग्रीर श्रुवला भाषार सुचकांक (Fryed an 1 Chain Base Induces)

मूचनाक ग्रामार स्थिर ग्रमना परिवर्तनशील ही सर्कता है। यदि विभिन्न वर्षों के मूचकाको की गराना ग्रामार वर्षों के मूच्यो के ग्रामार पर वर्रे तो में स्थिर ग्रामार समकाक कहलाउंगे।

समस्त मुक्काक एक ही प्राचार वर्ष से सम्बन्धितः ही और प्रत्येक वर्ष के मुक्काक की यहाना बदि यन वर्ष को द्वाधार मानकर की जाती है तो एस पिरह्माप 'शृक्ता वृन्यानुपात मुक्काक होने हैं। यदि इन प्राप्त शृक्ता पूर्वानुपानी की सामान्य पाधार म सम्बद्ध कर देन हैं तो हमे शृक्तित मुक्काक (Chain Indices)

प्राप्त होंगे।
प्रश्नता प्राधार पढ़ित का सबसे बडा धुए यह है कि हम यत वर्ष की तुलना
बालू वर्ष से करके मुख्यों में हए परिवर्तन की धासानी से बता सकते हैं। स्पिर

भ्राघार स्वकाक म चालू बर्ष के मूल्यों को तुलना विगन वर्षों से की जाती है। इसके प्रतिरिक्त किमी भी वर्ष का सूलकाक यत वर्ष पर भ्रामारित होने के भारता हम भ्राधिक परिवर्तनों की ग्राना नहीं कर सकते।

भारण हम प्रविक परिवर्तनो नी प्रान्ता नहीं कर सन्ते। इस पद्धति का यही दोष है कि इससे सस्याधों के लब्बे-लब्बे प्रणा एवं गांग

भरने पडते है। यदि बुटि रह जाती है ता मारी गलना पर प्रभाव पडता है। श्रापार परिवतन, शिरोबधन और ग्रपस्कीति

(Base Shifting, Splicing and Deflating)

- 1 स्नापार परिवतन (Base Shifting)—सामान्यतः सूचकानो के साधार में परिवर्तन एक सावश्यकता बन जानी है। इसका तरीवा यह है नि नये वर्ष की साधार मानवर सारी गएला पुन की जाए। समस्त मुख्यानुगर्ना की गएमा नये वर्ष के प्राधार पर करके सीमत निवाला जा नकता है दूप विधि का योग यह है नि यह कारी बितनुत विधि है, या सभी स्थितिओं के जगरक नहीं है।
- 2 सिरोबधन ((Spilicing)— मूजनाक अँ लो से सिमालित यस्तुयों वां उपमील नई अनुषों व धाने से कम किया जाना है। साथ ही उनके सायेश महर्द में भी मान र मा जाता है। धत पुगनी अँ ली को बन्द कर तर्द ये पोणी को दैयार किया जाता है। यब हमें दो ले लिया शान्त हो जाती है। प्रिस वर्ष पहली अँगी समात होनी है, उसी वर्ष दूसरी अँ ली गुरू ने जानी है। तुननामक मुन्या की दिन्द से दोनो अँ लियों को साम साथ जसा जाता है धौर उन्हें एम मतत् भँ ली (Continuous Ser 1) नाम दिया जाता है धर्मान् उन दोना घोलियों का धाना में सिरोवधन कर निधा गया है।
- 3 समास्पीत (Dellating)—मुता भीर लान के धनुमार, पूचकाको की सपस्पीति का ताटार्थ मृत्य-स्तर से होने बाले परिवर्गन के प्रभाव के लिए समायोजन करने से हैं। हमारे रहन-सहन की लागत भीर मृत्यों के इतार-काल से गहरा सन्वय है। हम रहन-सहन की लागत भीर मृत्यों के इतार-काल में

मनुष्ति स्वा सक्ते है। यदि कियो वर्ष रहन-सहन की लागत का भूवकाक, माभार वर्ष का दूषना हो जाता है तो ऐसी स्थिति मे उस वर्ष की सही मनदूरी पन पनदूरी (Money %ages) की आधी होगी। 'लूपकाक' द्वारा मूल्य-स्तर मे परिवर्तत के समायोज के लिए किसी सरसा को कम करने की प्रतिया को 'स्परकीति कहा नाता है।

उपभोक्ता-मूल्य सुचकांक

(Convenier's Price Index Number)

भी कुरता भीर साल के अनुसार "उपभाका मृश्य-मृषकाक यह ज्ञात करने में सहायक होने हैं कि जिस्कित समयावायियों के बीच उपभोक्ता द्वारा दिये जाने बाले बस्तुची और संवाधों के मृत्यों में क्तिना श्रीसन परिवर्तन हुया है।"

मूबवाक मूट्यों में हुए परिवर्तनों की जानकारी देने के धितिरिक्त, में मूल्य-तिपरित्या, मजदूरी-मीनि किराया-नीति, वरकारी शीकरों के मह्याई मते के सम्बन्ध में बहुत उत्योगों हैं ये मुद्रा को क्य-शक्ति और बाजार-भावों के विकित्या में मी सह्यव हैं। मून्य मूबवाज को उपयोग से जाते के सिंद दोया जातनारी साबदयक है मर्शाल सूबवाज कि का जितिनिधित्य करता है। इसवी विक्वस भीका में बृद्धि के सिंद्य क्यावस्थक है कि जी निवर्धन व्यवित्त किये जाए, वे समय (Universe) का पूर्वा प्रतिनिधित्य करें, ज्ञन्यका निवर्ण एकपक्षीय, ग्रविश्वसतीय ब धिमतीत्र मुख्यों होंचे।

सकेतीकरण (Coding)

प्रापृत्ति प्रमुग्गाभागों में सक्तिन का महत्त्वपूर्ण स्थान है। जहाँ पहले से मितिहरी सेवामों में, प्रधानिक एवं विद्योव कव से पृत्तिस सेवापों में कारियों को मत्रिक महत्त्वपूर्ण न्यान दिया जाता रहा है, वह दूर्वा प्रीप्त महत्त्वपूर्ण न्यान दिया जाता रहा है, वह दूर्वा दूर्वा में प्राप्त में मार्ग में व्यव्य कर के बेवन प्रश्ति में प्राप्त में मार्ग जाता है। इसके बत्तवि तथा को सोहत महत्त्वपूर्ण ने प्राप्त में प्राप्त में प्राप्त में प्राप्त में प्राप्त मार्ग मार्ग महत्त्वपूर्ण महत्वपूर्ण महत्त्वपूर्ण महत्वपूर्ण म

सकेतीकरण की परिभाषा एवं विशेषताएँ (Definition and Characteristics of Coding)

"सर्वेतीकरण एक ऐसी प्रत्रिया है जिसके द्वारा तथ्यों को वर्गों में संगठित दिया जाता है भीर प्रयोक पद को, जो जिस वर्ग में घाता है, एवं सदया या रहद (S)mbol) प्रदान दिया जाता है। इस प्रकार सवेती को विनकर हम यता सर्गत हैं कि किसी दिय हुए वर्गमें मदो की सख्या क्तिनी है परन्तु श्राधारभूत प्रक्रिया —गुडे तथा हाट्ट

सक्तीवरण, तकनीकी प्रणाली है जिसके द्वारा तथ्यो को श्रेणीबद्ध किया जाता है । सक्तीकरण के माध्यम से कोरे तथ्यो को सकेतो मे परिवर्तित किया जाता है जिनका सारिणीयन किया जाता है और गिना जाता है "

—सेसिज, जहोदा, डायच तथा कुक 'तब्दो को प्रस्तुत करने के लिए, सक्तोकरए। मे बर्गो या श्री रिपर्वो का निर्माए क्या जाता है भीर इनका सक्तेत (Symbol) प्रदान किया जाता है ' ।'' ³

—पी० भी० यग इन परिमापाओं के ब्राधार पर हम सहेतीकरण यासकेतन की कुछ विशेषताओं को निम्ब रूप मुकट कर सकते हैं—

- यह तथ्यों को बगों से सगठित करने की प्रक्रिया है।
- 2 यह प्रत्येव पद को वर्ग के अनुकूल सकेत प्रदान करता है।
- उन्चित्रध्यो को सकेतो मै परिवर्तित कर उनका सारिएरीयन सौर गएना की जा सकती है।
- 4 इनकी मुख्य प्रतिया वर्गीकरण की है।

म्रव प्रस्त उठनाहै कि सक्तेनन कब साम्रदायक होताहै ? पी० बी० यग के सहनार इसे प्रस्त का उत्तर निस्तिविधित सीन विभिन्न चली (Variables) पर निभर गरताहै—

- हमारे ध्रध्ययन में उत्तरदानाओं की सहया या तथ्य सामग्री है श्रीत
- (॥) पूछे गये प्रश्तो की सल्या
 - ा) पूछ वय अस्ता का सहसा
- 1. Coding is an operation I which data are organized into classes and a not here or ymbol is given to each stein, according to the class in which it fit. This coming the sprobol speed is the total in indeed of terms in any given class. The basic operation of course, it that of classification.
- "Cod ng 15 the technical procedure by which data are categorized through redung the raw data are trinsformed into 5, mbols—usually numerals—that may be tab dated and counted."
- —Sellit- Jahoda Deutsch Cook Research Methods in Bocial Relations 3 Coding consists of setting up classes or categories to be used in presenting the data and then assigning a symbol, usually numerical, to each answer
- which falls into a predetermined class?

 —P V losing Scientific Social Surveys and Research

(m) सीरियकीय प्रीम्याक्षी की सख्या और जटिनना जी ग्रध्ययन के लिए नियोजित की गई है

भ्रव प्रदन यह उठता है कि सकेतन कव करना चाहिन ? सकेतीकरए। की किसी भ्रे धरदया मे विया जा सकता है — सामालार है देकर सारिमीयन तक बुख प्रदन ऐसे होंदे हैं जिनका जत्तर हाँ या नहीं में हाता है बैंदी नवा आप महुवार दक को पस द करते हैं अपया नहीं? या भ्रापने किसी सामाजिक रक्तारमक काम म मान दिला प्रयापना नहीं? येखे प्रत्यो क उत्तर से प्राप्त तरुप सामग्री का रहत ही सकेतीकरए। ही जाना है। इन उत्तरों का बहुन ही धासानी से सारिपीयन कर निया बाता है। एसे प्रत्यो ने सालारकारण की सकेदन के लिए कीई विशाय मा प्रयक्त प्रत्या ना सुधि प्रयोगीय पडती है। जब उत्तरहाता उत्तर दे देता है तो साक्षारकारकर्ता उसे सम्बद्ध केता कर दे हैं है। इन स्वतर केता है। स्वतर वें केता है तो सहाता करता है। स्वतर वें साक्षारकारकर्ता है। स्वतर वें साक्षारकर्ता हो। स्वतर वें साक्षारकारकर्ता है। स्वतर वें साक्षारकारकर्ता हो। स्वतर वें साक्षारकारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकारकर्ता है। स्वतर वें साक्षारकर्ता है। स्वतर वें साक्षारकर्ता है। स्वतर वें साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता हो। साक्षारकर्ता है। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। स्वतर हो। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता है। साक्षारकर्ता है। स्वतर हो। साक्षारकर्ता ह

पी० वी॰ यम का कथन है कि जब प्रनुमधान हत्ता का उद् रय उत्तरवातामी की बांबिक प्राय को र्राष्ट से रखते हुए उनका वर्षीकरण करना होता है, ो ऐसी स्विति से सुरुद्र से खुरुद्वा साक्षारकारकर्ता भी गलनिया कर सकता है।

'गलतिया ध्यपि हो सकती हैं, कम से कम उन हो नावा जा सकता है। 1

सकेतीकरण या रुनेतन के राम (Advantages of Coding)

(1) यह गुढ़ता की प्रोत्साहन देता है।

(u) यह समय न स्थान की बचत करता है।

(iii) पुन सारिए। यन वनने से छुटकारा नित्रता है या उसे कम से वम करना पडता है।

(IV) मनुसंधानकत्तां को संधिक परिश्रम से वचाना है

सकेतन में विश्वसनीयन यो समस्या (Problem of Reliability in Coding)

राकतनक्ता के निणय को भारत द्वा संप्रभावित करने दाले कई तत्व हो सकते हैं जिय तक्ष्य जा तथ्य वा कारण भी हो सकत हैं जिनका धरणीकरण क्या जाना है या श्राध्या की श्रष्टति के कारण मा सक्तनकन्ता त्यय की श्वती के कारण सकेतन प्रविद्यसनीय हो सकता है।

1 विश्वसाधिका की समस्या इसीलिए उत्वा हो जाती है कि तब्य अपर्यान होते हैं। एसी परिस्थित म धर्मावृत्तक्या के स्थानपूशा सामग्री प्रवान न करने के

कारण सकेतन विश्वसनीय नहीं ही सकता।

2 विद्वसनीयका नी समस्या का कारण यह भी ही सनता है कि तस्या का एकत्र करन की प्रणावियाँ प्यान्त न हा। इनक यन्त्यन हो सकवा है कि प्रत्तो का निर्माण ठीक दम से नहीं दिया गया हो या निरीमक स्वय प्रणिक्षित ने हो दृश्यदि।

¹ Although errors can be made atleat t ey can be checked

सकेतीकररण ये सावधानियाँ (Precautions)

() तथ्य सामग्री को एकव करने के तुरत बाद उसकी जीव की जानी चाहिए ताकि सम्मानिन बलटी या गलतियों को उभी समय द्र किया वा सकें। यदि एक बार जान या अनुजान म गलती रह गई और उसका पदा नहा लगाया गया ता वह साथे जाकर परिणामा वा तुरी तरह स प्रमानिन करेगी। मृत साक्तकर्ता को चालिए कि तथ्या की तर त जाव करे

() तथ्या ना पम्याप्ति वरना चाहिए। इससे यह लाम होगा कि सनमधानकर्तास यांक सवजन वस्त क्षणाक सुनार सकता है उसकी कई पुनाए दुरुहासवती है।

() जहाँ ग्रावन्यक्त हो निरीक्षणकर्ता ही भी जाव व्यवस्थित हम से होती च हिए ताकि कह समस्याए उभी समय दूर हा सका।

सक्तीकरण की नाख प्रायन संक्षा कार या निरीक्षण धनुमुची की जाब की जानी चाहिए।

- जहोंग सेतिज हायच एव इन ने सनुमार य निम्नाकित है— (1) पूराता (Completeness)—सभी मन्त्र (t. ms) नी पूरा किया जाना साहिए। रिक्त स्थान पूरा नश्त समय यह ध्यान रखना चाहित कि ने प्रन्य पूछे जा इन्न है उनकी न्या प्रहृति (Vat e) है। गकत हम से भरे पर रिक्त स्थान गकत
- परिणामा वी प्रार प्रयंतर करत है।
 (2) सुमाय्यता (Legibility)—यत्रि संकेतनकता (Coder) साक्षात्कार
 ता विशेषणाक्षम (Observer) के जिल्ला प्रयंत्र को एक गा प्रयंत्र वर्षी गुक्सा
- द्या निरोसाणुक्ता (Observer) क निन्द धर्मारः को पढ्र या पहुचान नहीं सकता तद सार्वन प्रसम्भव है। त्राप्र राष्ट्रत्यक्ता या सावधी प्रश्न की जाए उप वक्त हो उसका दल तमा चाहिल कि प्रसर पदने बोग्य है या नहीं। वह उस बक्त तो साक्षाचाण्यक्ती साधी जानगरी प्राप्त कर सकता है।
- (3) प्राह्मना (Comprehensibility)—कभी गंभी एसा होना है रि रिगाइ विया गया उत्तर माध्याकारकर्ता या निरीक्षणकर्ता के प्राह्म या समक्षने
- हिन्द विधायण चर्तर नारण वर्षकरा भागतिस्त्राह्म के प्राह्म से समझ्य साम है वरलु दूसरे के लिए प्राप्त नही है। दिसी सबस में स्ववहार (Behav our सा उत्तर का रिवाड विधायण है यह बवल साक्षात्वरक्ता का हो पना है न हि होत्तेतन्तर्मा (Co. ।) या। यत साक्षा वारक्ती या विरोधाणक्मी की व्यवस्थित जांच वा जानी चाहिए।
- (4) मानवपूरना (Consitency)---विश्वी साधातकार या निरीपण म सप्तानपूरण वार्षे सारे जन म कई समस्थाए परा कर दती है। उन्हरप्ताय, नीयो धोर गार जान के सम्बन्ध पर को मार्ग कार लिया गया है जिसम जसरराता

-Jul da a d Cuol Ib | p 404

¹ ys emat c quest o g of the nter e er or obser er to dispel confu s on s and an t ou es ill ons derably in pro-est e quility of the coding

एक नार तो यह उत्तर देता है कि उसने कभी नीघो परिवार की आनकारी या उसका निरोक्षण नहीं किया, लेकिन कभी बीच में उत्तर देता है कि वह कभी-कभी उनके परिवार में भी चला जाता है। ऐसी घरामतपूर्णता को दूर किया जाना चाहिए, प्रभवश सकेतन के लिए गम्भीर समस्या पैदा हो जाएगी।

(5) एकस्पता (Uniformity)—एकस्पता साने के लिए यह सावस्यक है कि साक्षात्वररकत्तां या निरीक्षणकर्ता को पर्याप्त निर्देश विए जायें ताकि वह तथ्यों के सहस्रत में एकस्प प्रणासियों (Uniform procedures) को ही मपनायें।

इन सावधानियों एवं जांच के प्रतिस्ति कुछ कठिनाइयाँ के शियों (Categories) से उरान्न होती हैं। तस्यों के के शोकरण का महस्य तमी है जब बिगुढ़ के शियों को हो प्रचाया जाय। के शो कच्छे इन से परिमापित होनी चाहिए, और मनुस्थान के उन्हें स्वों के मनुकर होनी चाहिए। प्रदार सहेदान की विश्वसमीयता के लिए के शियां हम्पट एवं मुनियोजित होनी चाहिये।

श्री ((Categories) के स्पष्ट एव शुद्ध होने के प्रतिरिक्त, शकेनन की विश्वसनीयता शकेतनकर्ता को योग्यता, जुधकता एव प्रतिक्षण पर निर्भर करती।

इसके लिए सन्तानकर्ता को विभिन्न सन्देवना नी व्यावका करनी चाहिए भीर उदाहरणो द्वारा पुष्टि करनी चाहिए। श्रीण्यो की भी पुनः अपि करनी चाहिए। यदि श्रीण्यो भविषवतनीय महसूत्र हो तो उन्हें सन्धित्वत नहीं करना चाहिए। सन्देनकर्ति को नये अनुसमानों में हुए विकास एव प्राविका व्यान होना चाहिए ताकि बहु सपनी सन्देनन प्रणासों में मानदरक सुमार कर सके।

विरहसनीयता को और अधिक बडाने के लिए न केवल श्रे णियो की जाँच की जानी चाहिए, बहिट उपन्ने शियो की भी समय समय पर जाँच करनी चाहिए ताकि तस्यों के विरुप्तिया में त्रुटियाँ प्रवेश न कर पायें।

> सारस्पीयन (Tabulation)

समाज विज्ञान समुखानानों से सकेतन और वर्गीकरण की प्रक्रिया के परवान् तस्मों का मारणीयन किया जाना है। शारणीय पद्धति द्वारा तस्यों को स्थनस्यत करके शीवन सरक और स्वस्ट रूप में प्रदेशित किया जाता है। इसने सन्तर्गत तस्यों के स्तर्गत (Columns) एवं काता में प्रकृत किया जाता है जाति वस्यों के विरुक्तेयण में मुर्विधा रहे। जहीदा, इसबंद, एवं कुक (Jahoda, Duetsch and Cook) ने इस शस्यन्य में स्वयों विचारों की स्वयुक्त करते हुए निका है—

"बिस प्रकार सकेतन को तच्यों के श्रीलीवद्ध करने की तकनीकी पद्धति कहा आता है, उसी प्रकार सारणीयन को साल्यिकीय तच्यों के विश्लेषण की तकनीकी प्रतिया का प्रयासना जा सकता है।"

^{1 &}quot;Just as coding as thought of as the technical procedure for the categorization of data, so tabulation may be considered as a part of the technical process in the statistical analysis of data."

—Johoda, Daetich & Cook. Research Methods in Social Relations, p. 270.

सारलीयन की परिभाषाएँ (Definitions of Tabulation)

एत पार कोपर (L. R. Connor) के अनुसार, " बारणीवन रिपी विजेष समस्या को स्पट्ट करने के लिए प्रकिडों को नियमित एव सुब्यवस्थित रूप से रसने, का नाम है।"

योग प्रीर चीयरी के सब्दा थे, 'सारणीयत द्वारा गणनात्मक तम्मी का इस प्रीति व्यवस्थित एव वैज्ञानिक प्रदर्शन करना है कि विचाराधीन समस्या स्पष्ट ही लागे।"

त्रों नीस्वेंगर (Neiswanger) के धनुसार, "सारखी स्वम्मी एव पीरूपी में भोंकडों का कमबद सगठन है।"

ही एन एत होस के धनुसार, "अयापक झरें में, सारणीवन तस्यों की साम्मी तथा पांत्रियों में ब्यार्थपत व्यवस्था है। यह एक धोर तथ्यों के सकतन भीर इसरी भीर तथ्यों ने अनिम यिरतेयण के मध्य की प्रक्रिया है।"

सेन्स्ट (H Secrist) का मत है कि इसने धन्तर्यंत समान और हुलना सोग्य रकाइंशे को उचित स्थान पर रखा जाता है।

- सारणीया के बहुरेय (Aims of Tabulateo)

 1. तम्य सामकी को रफट और सुव्यवस्थित क्य से प्रस्तुत करना—जब हम्मी
 सारणीयन क्षाण कार कार कोर व्यवस्थित क्या से प्रस्तुत किया जाता है तो उनकी
 समझे म पासानी रकती है।
 - 2 विशेषतामाँ को दिल्लाना—सारणीयन का यह उद्देश्य होता है कि हम्यी मैं निमेतवामी को स्पष्ट रूप से प्रशीस किया जाय। चूकि तस्य स्तम्मी एव पिठमी म समिटत हो जाते हैं यद उनकी निरोपतामी का तुरन्त पता चन जाता है।
 - 3 तथ्यों नी कुलता नरते से सहायता करता—अब तथ्यो को सारणी के रूप मे प्रवर्शित निवा आता है तब जनता मुननाराक प्रवचन सरसना है किया जा पहता है। उदाहरणार्थ, जितने दस बची के जनसक्या के सार्का के साधार पर हम इनती हमना सम्बन्धित वर्ष से जनतस्था के साथ नर सनते हैं।

4 तम्मों को म्यूनतम स्थान में प्रस्तुत करना —वारणीयन का मुख्य उर्देश दम्मों को कम से कम स्थान म प्रदक्षित किया जाना है तथा साथ ही, तथ्यों के समस्त

- 1 "Tabulation stands for the systematic and scientific presentation of qualitative data to such a form as to elucidate the problem under consideration = "Ghosh and Chaudhary Statistics (Theory and Practice), p. 91
- In the broadest sense, tabulation is an orderly arrangement of data in columns. It is a process between the collection of data on the one band, and its final analysis on the other.

-D N Eliance Fundamentals of Statistics

गुणो का प्रतिनिधित्व होना भी है। यग के शब्दों में, 'सास्थिकीय सारणी को सास्थिकी की प्राश्चलिपि (Shorthand) कहा बया है।"

सारएरे की विशेषताएँ (Characteristics of a Table)

- 1 स्पष्ट एव सरल होती है।
- 2 पाकार समुचित होता है समात् न बहुत विस्तृत और न सधिक संशिष्त ।
- 3 प्राक्षक व प्रभावशाली होती है।
- 4 एक अच्छी सारणी में तुलना सुगमतापूर्वक की जा सकती है।
- 5 उद्देश्य के साथ मेल खाती है।
- सत्यता व प्रामाणिकता पर भाषारित होती है।
- 7 प्रस्ता प्रसाग सहागा को बताने के सिए दोहरी पुषवकरण रेखामो को सीचा जाना चाहिए।

सारएयो के प्रकार (Types of Tables)

मुस्यत सारिएयो को दो भागो मे विभाजित किया जाता है-

- (i) सरल (Simple)
- (n) জহিল (Complex)
- (i) सरल सारणी (Simple Table) ^ चरल सारणी को एकल सारणी (Single tabulation) भी कहा जाता है जिसके सन्तर्यंत केवल एक सक्तण को ही प्रविधित किया जाता है अर्थात् एक ही गुण की सूचना दी जाती है। उराहरणाम, निम्नित्तित्वत सारणी छात्रो के परीक्षा झक बावृत्ति (Frequency) को प्रविधित काती है।

राजनीति विज्ञान से प्राप्त किये यथे छक

प्राप्ताक पुष (Marks obtained Group)	भावृत्ति (Frequency
10-20	18
20-30	12
30-40	25
40 50	35
50-60	11
60-70	6
70-80	3

उपयुक्त सारणी द्वारा यह जात हो सकता है कि प्रत्येक वर्ग के छात्रों की किस्ती सच्या है। इसमें कैवल एक लक्षण का ही जात हो सकता है, वह है राजनीति विज्ञान के प्रश्त-पत्र में ख़ाजो द्वारा प्राच्च मक। इस सारणी के द्वारा यह मासानी से पता सगाया जा सकता है कि 50-60 के बीच सक प्राच्च करने वाले छात्रों की बया सच्या है। इस प्रकार सारणी हमारा केवत राजनीति विज्ञान विषय में प्राच्च मकी के बारे में हो कहा जा सकता है।

(ii) बरिल सारली (Complex Table)—इस सारणी के अन्तर्गत सम्बो के एक से अधिक ग्रुणो या शक्तको पर प्रकाश काला जाता है। जटिल सारणी को हम डिग्रुण, त्रिगुण एव बहुगुण सारणो के विभाजित कर सकते हैं।

A द्विपुत्त साररीयन (Double Tabulation)—द्विग्रुत्त मारस्त्री में किसी विशिद्य घटना से सम्बन्धित दो सकलो था गर्मो को दर्धाया जाता है।

राजनीति विज्ञान में प्राप्तांक लिंग के आधार पर

प्राप्ताक	छात्री हारा	खात्रामी द्वारा	कुल योग
10-20	13	5	18
20-30	8	4	12
30-40	14	11	25
40-50	25	10	35
50-60	6	5	11
60-70	3	3 1	6
70-80	2	1 1	3

उक्तसारणी ने आधार पर यह बात किया जा सनता है कि 30-40 के बीब भंक प्राप्त करने वाली की कुल सख्या 25 है, जिलमे 14 छात्र है भीर 11 छात्राएँ है। सदा किसी दस्य के दो हुणीं को प्रदक्षित किया गया है।

B. त्रिण्ण सारणीयन (Treble Tabulation)—इसके धन्तर्गत विसी विशिष्ट पटना की तीन पारस्परिक सम्बन्धित विशेषतायों के बारे से जानवारी प्रदान की जाती हैं। भन पटना से सम्बन्धित सीन सदाया को क्यान्द किया जा सकता है। इस सारणी के धन्तर्गत कैयल छात्र और छात्रामी के भारताकों को ही नहीं बतलाया जावाग, बस्त् विवाहित और धविवाहित छात-यात्रामों के भारताकों को भी बताया जावाग। इस प्रकार इसके तीन धायार किये गये हैं—छात्र छात्र छात्र वि

राजनीति विज्ञान में प्राप्तांक (सिंग एवं वैवाहिक स्थिति)

	ন্তাৰ				क्षत्रार्थे		कु ल		
प्राप्ताक	बिवाहित	म्रविवाहित	कुल	विवाहित	म्बिवाहित	कुल	विषाहित	थाविषाहित	कुल
10-20	4	9	13	2	3	5	6	12	18
20-30	3	5	8	1	3	4	4	8	12
30-40	5	وا	14	4	7	11	9	16	25
40-50	8	17	25	4	6	10	12	23	35
50-60	2	4	6	1	4	5	3	8	11
60-70	1	2	3	2	1	3	3	3	6
70-80	1	1	2	_	1	1	1	2	3

् बहुपुल सारलोयन (Manifold Tabulation)—इस सारलीयन के सन्तर्गत किसी एक पटना भवना सम्ब के तीन से प्रस्क परस्पर सम्बन्धित पुर्वों की प्रस्क ति किसी को प्रक्रिय सारणी है, परन्तु इसके महत्त्व किया जाता है। अनुस्थान से यह सबसे बदिल सारणी है, परन्तु इसके महत्त्व के कारण इसके काफी प्रयोग में साया जाता है। इसका सबसे बडा लाभ यह है कि हम तस्यों का तुमनारमक सम्ययन सारली को देखकर करते हैं।

राजनीति विज्ञान में प्राप्तीक (जिम, विवाह एवं कॉलेज के चननार)

		्रान	म, 14व	गह एव	कालज	किञ्च	रुवार)		_ `	
			द्यात्र		1	द्यात्राएँ		}	कुल	
কালিজ	কাটগাহ	विद्याहित	द्मवियाहित	कुल	विवाहित	ष्मिषयाहित	कुल	विवाहित	मनिनाहित	कुल
x	10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80									

Y	50-60 60-70 70-80									
	योग	1	1_	Τ.	1	·	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>
z	10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80									

सारही निर्मात के नियम (Rules of the formation of Table)

सारणी निर्माण का कार्य बडा जटिल है। इसे इच्छानुसार सैवार नहीं दिया जा सकता। इसके निर्माण के तिए कुछ निश्चित नियमों का पातन करना पदता है। जटिल स्थिति से धनुसणानकतों को वैदें, साहल व कुशनता से कार्य केना चाहिए तभी सारणी का निर्माण तहो व उपयोगी हो सकता है। सारणी समझ्मी नियमों को इस निन्नानित रचने प्रकट कर सबते हैं—

- 1 शीर्यक (Heading)
 - (1) शीर्षक जहाँ तक हो सके, छोटा एव स्पष्ट होना चाहिए।
 - (n) शीर्पक स्पष्ट व माक्येक हीना चाहिए।
 - (m) बडे प्रक्षरों में होना चाहिए ।
 - (IV) शीर्यंक द्वारा उद्देश्य का तुरन्त पता चलना चाहिए ।
 - (IV) शायक द्वारा उद् श्य का तुरन्त पता चलना बाहिए
- 2 स्तम्म (Columns)
 - (i) स्तम्भ धनावश्यक रूप से बडा नही होना चाहिए।
 - (॥) इतका माकार परस्पर सानुपातिक होना चाहिए ।
 - (m) क्षोग के स्तम्भ को धवश्य सम्मिलित क्रिया जाना चाहिए।
- 3. बन्तीयंक एवं धनुसेल (Captions and Stubs)
 - (1) स्तम्म पर लिखा जाने वाला धनुशीर्यक भीर प्रत्येत वही लाइन के सीर्यन स्पष्ट होने चाहिए ।
 - (u) मुन्दर घडारों में धनित निये जाने पाहिए।

4 कलारें (Rows)

सुन्ता को कठारों में विखने के निए कुछ विधियों प्रचलित हैं। इन विधियों में बर्ग्युतास्पक, भौगोलिक, सरुवास्पक व सामाजिक विधियों काकी प्रचलित हैं। 5 स्तरमों का क्रम (Sequence of Columns)

(1) स्तम्म निवरस्पात्मक होने चाहिये ।

(n) महत्त्वपूर्ण सूचनाएँ बाएँ स्तम्म मे विस्ती जानी चाहिये ।

(m) सुलना की जाने वाली सख्याओं को निकट रखा जाना चाहिये।

(iv) जिन निरपेक सक्तामों के प्रतिकृत, माध्य या धनुपात निकाले जायें, उनको उन्हीं सस्यामों के सहारे मक्ता स्तम्म में रक्षा जाना चाहिए।

6 योग (Total)

स्तम्मो के योग को सारगी में डबसे नीचे रखा जाना चाहिये। 7 दिप्पणी (Note)

> (i) सारणी के बारे में यद कोई सूचना देनी हो तो उसे टिप्नणी द्वारा प्रकट किया जाना चाहिए।

> (n) पिन्न भौकड़ो में भिन्न विल्ल लगा कर उन्हें टिप्पणीबड कर देता वाहिए।

सारखीयन की पद्धतियां (Methods of Tabulation)

सारणीयन में मुख्यत दो पद्धतियों की प्रयोग में लाया जाता है-

(1) हाय द्वारा किया हुमा सारखीयन (Hand Tabulation)

(2) यात्रिक सारणीयन (Mechanical Tabulation)

(2) मानक सारणायन (अस्टाजाता) labulation)
(1) हाप हारा किया हुमा सारणीयन (Hand Tabulation)—इसके घार्नात पंत्री शीड' (Tally Sheet) को अयोग से साया जाता है। इसका प्रथम करण यह है कि सकतित तथ्यो को बीगत नरने के निए निश्चित वर्गो का निर्पारण कर जिया जाता है। सरपवान प्रयोक कर्यो में आवृत्तियों (Prequencies) की गएगा के तिए नोई निश्चित निष्कृत बात देते हैं और उनको पिन किया जाती है। उदाहरणार्थ, हमे 100 विवार्गव्यो के प्रात्माकी का सारणीयन करता हैता हैं प्रात्मक वस्तूरों, जैसे 10-20, 20-30, 30-40 का निर्वारण करना होता है। इसके वण्यान प्रयोक विद्यार्थों हारा प्राप्त थको को निया जाता है, वह जिस वर्ग के प्राप्तिक पर्यार्थ, हैं उनके एक पर्यो क्षित्र कर रही होते हैं प्रया्त का सारणीय हैं होते हों प्राप्तिक कर रहे हैं। वह एक पर्यं में ब्यार्थ माइने प्रतित दर दी जाती है तो पार्थी लाइन जन वारों को कारणी हुई सीच दी जाती है ताकि तुनना प्रीर गिननी से कोई प्रमुचिवान हो। इस प्रवार प्रयोक वर्ग का निर्मा का प्रति की जाती है। इस प्रणाती से तुरस्य जाता है परि प्राप्ति की नाम कि ना प्रति की वार्ग की विद्या जाता है परि प्राप्ति की नाम कि ना वार्ग कि ना निर्मा का प्रति है। इस प्रणाती से तुरस्य वार्ग का ना हि कि कीन किन ना साथ है। इस सरपी हारा इस प्रत्य प्रति हमी प्राप्ति क्षा अपता है। वार्ग वार्ग कि कीन किन सर्ग साथ है। इस सरपी हारा इस प्रतार प्रदेशित विराप अपता है।

क्क्षा विषय	410	भ्रकनकर्ता निरोक्षक '
प्राप्तक	परीक्षाबियो की सस्या	योग
1G-20	III EE EE	13
20-30	HB HB HB	15
30-40	the his the file	23
40-50	HE HE HE HE HE HE HE	32
50-60	m mi	11
60-70	ffil I	ŭ
योग		100

(2) योत्रिक सारक्षीयन (Mechanical Tabulation)—जहाँ सकलित तच्यों की सल्या काफी बढ़ी होती है, वहाँ यात्रिक सारणीयन विधि को प्रमुक्त किया जाता है। इसमें कुछ मशीनें ऐसी होती है जिनको हाथ से सवासित करना होता है, भौर कुछ मशीनें विद्युत द्वारा सचालित होती हैं। तथ्यो को वर्गों में विभाजित करने के परचात् यात्रिक सारशीयन विधि को अयोग मे साया जाता है।

इसके मन्तर्गत निम्नलिखित कियाएँ सम्पन्न करनी होती हैं-

1. सकेतन (Codification)—इसमे एकवित तब्यो की सकेत सक्या प्रदान की जाती है। उदाहरणार्य, बेरोज्यार व्यक्ति, शिक्षत व्यक्ति, ब्रशिक्षत अक्ति की दर्शनि ने लिए 0 1, 2, शादि सकेतन संख्या का प्रयोग किया जाता है।

2 प्रतिलेख (Transcription)—सदेतन सहया निर्धारित करने के परचार् सारणीयन काड पर छेद करक नम्बर (सन्या) नो दर्व कर लेते हैं। इस प्रकार मुक्तादाता के समस्त उत्तरी के सकेतन नम्बर काई मे लिख दिये जाते हैं।

3 सत्यापन (Venfication)--काडी पर छेद करने में गदि कोई श्रुटि रह गई हो तो इसकी परीक्षा के लिए छेदनयत्र को प्रयोग में लाया जाता है।

4. नाडौं नो श्राँटना (Sorting of cards)--- नाडौं को ग्राँटने वा नार्थ भी यत द्वारा पूरा किया जाता है। यह छूँटनी कार्डों की विशेषतामी के मनुसार की

जाती है। 5 गणना (Counting)—कार्डों को छाँटने के पश्चात प्रत्येक पद की

धावृति (Frequency) की विन तिया जाता है । इस कार्य की पूर्ति प्रपृति गएनी के लिए भी एक मधीन को प्रयोग में साया जाता है ?

6 सारगीयन (Tabulation) उपरोक्त खबस्वाधी के पूर्ण होने के बाद एक ब्यवस्थित व सुन्दर सारणी का निर्माण हो बाता है। सारगीयन के साम (Advantages of Tabulation)

1. तच्यों को व्यवस्थित एवं तकंपूर्ण हम से रखने के लिए सारणीयन पद्धित उत्तम है।

विस्तृत सामग्री को सरल और सक्षिप्त बनाने में सहायक है।

3. तथ्यों के विश्लेषण करने, माध्य, विचयन ग्रीर सहसम्बन्ध निकालने के लिए यह बहत लामप्रद हैं।

4 तथ्यों को झांधानी से समझा जा सकता है जिससे समय की वचत होती है। तथ्यों को क्रम स्थान में दर्शाकर यह पदित स्थान की भी बचत करती है।

5 यह तुलनाश्मक बध्ययन में सहायक है।

6 इस पद्धति द्वारा जटिल श्रक-समूह सुगमतापूर्वक समक्षे जा सकते हैं। सीमार्च (Limitations)

यद्यपि सारएशियन पद्धति धरयन्त उपयोगी सिद्ध होती है, तथापि इसकी निम्ननिसित कुछ सीमाएँ हैं—

। सारणी द्वारा अकारमक तच्यों को ही प्रदक्षित किया जा सकता है सत

गुणाश्मक तथ्यो को दिलाने के लिए यह पद्धति चपयुक्त नहीं है।

2 कोरे तथ्यो को सक्या से प्रस्तुत करने हैं, सारणी के प्रति प्राकर्षण समाप्त हो जाता है। इसमें न केवल शिक्षित बल्कि स्काशस्त्री भी तथ्यो की सकारमण सूची को देखकर प्रवरा जाता है।

3 साधारण व्यक्ति के लिए सामान्यत यह उपयोगी नहीं है क्यों कि उसको समफने में बड़ी कठिनाई आगी है।

4 महत्वपूर्णं मदी (Important items) की इस पद्धति द्वारा नहीं दिखताया जा सकता।

इन सीमामी के बावजूद कोई इस बात से इन्कार नहीं कर सकता कि सामाजिक अनुस्थानों से सारिएयों का अपना अलग ही महत्व है, मत इनके सामाजिक अनुस्थान का कार्य अपूरा ही रह जाएगा। बाधुनिक अनुस्थानों से इनकी सोविधिया है। यदि सावधानी एवं सतर्वता से इस प्रवृति को प्रयोग में लाया आएं तो यह बड़ी ही उपधानी एवं सामयद विद्ध हो सन्ती है।

त्त्रय-विश्लेषम् (Data Analysis)

"जिस प्रकार एन षवन का निर्माण परवरों से होता है, उसी मौति विज्ञान का निर्माण तथ्यों से होता है, पर फेवन मात्र तथ्यो वा सबतन उसी प्रकार विज्ञान महीं है पेंसे कि परवरों का एक डेर भवन नहीं है।" —जे हैतरी प्येनकेसर "तो प्रनुतधानकर्ता शोध प्रश्चना से पूर्णकर्पण परिचित है उसे प्रपने तथ्यो के विश्लेषण में नोई कठिनाई नही होगी।" --गुडे तथा हाट्ट

धनुसपान से तथ्यों का खनलन एक महत्वपूर्ण प्रिक्या है, परन्तु मान सकल िसरी उद्देश की पूर्ति नहीं कर एकता। धन सबसे महत्वपूर्ण कार्य तथ्यों को सुव्यवस्थित करके उनका विस्तेषस्थ करना है। तथ्यों का विस्तेषस्थ किए दिना उत्तक्ता सार्श्विक उपयोग धनुस्थान कार्य से नहीं हो सकता। इस प्रिका को पूर्व किए बिना, प्रमुक्तान का कार्य सच्चे खाई में अपूरा ही रहेगा। पी० वी० यग के भहुसार, "बैजानिक विस्तेषक की यह धारखा है कि ग्रक्वित तथ्यों से कही प्रियक्त महत्वपूर्ण के येद क्षेत्रिक वाली अन्य प्रविधार्य भी है यदि सुव्यवस्थित तथ्यों को सारे स्थायन है जोडा जाए, तो उनका एक महत्वपूर्ण सामान्य पर्य प्रस्ट हो सकता है-जितके द्वारा प्रामाण्यिक व्याह्माएं को जा सकती है।"

योपकर्ता किसी पटना को हो नव कुछ मानहर नहीं वस सकता। वसें सर्वतित तथ्य-सामग्री को और करनी होगी एवं उनके पारशिक्त सम्बन्धों का परा कराना होगा। अध्यो का किस्टेश्य करने से पुरानी शारणां को बी हो पूरित होती है या उनको प्रवासाखिक्ता प्रयादा यसत्यता कि हो होती है। प्रमुख्यानकर्ता यह परनी लगन एवं एमावता है। तथा की बीच चडतान करता है, उसे नई मई पर्य परिस्थितियों का सामना करना ण्डात है। तथा की करवता उनने पहले नहीं की थी, पत वह हम तकार के विकोधक में ऐमे-रिसे संवुधक आपने करता है, जो मानन-भन कि लिए उसमी है। यदि समुख्यानकर्ता की ठोव परिशानों पर पहुँचने की रूपा है तो उसे विकोधक कर्य पर प्रिपक्ष और देना होगा नगीक हसके परिशानों ने प्रोधाण करता क्षता क्षता करता है के स्वस्ताया की

प सिनवाड करता है। पित हम किसी घटना के बाद बारियों का सम्बन्ध बानना बाहें या उनकी ध्यारिया करना कोहें हो हमें तथ्यों का विश्लेषण करना होगा। सध्यों की संपत्ता

था ६ हा व धा पटना कः वास वाराणा का सान्यन्य जाना बाह्या उनका स्यारमा करना काहें हो हो तथा का विश्वेषण करना होगा। तथ्यो की सायना तभी विद्व हो सबती है जब हम उनका उक्ति विश्वेषण व व्याख्या कर सकें। भावायक तर्ति (Essential Pre requisites)

दिर³यण कार्य सर्वाधिक विश्व कार्य है। इसकी सणवता विरक्षेत्रणकार्त के गुणो गर प्रीवन निर्मर है। एक कुपल विश्वेषणकार्त एक प्रवाध्य प्रशासक दिव हो सनता है भीर एक पुरान प्रशासक एक प्रयोध्य विश्वेषणकार्त दिव हो सनता है। सम्म मेशिमर के 'शर्वधानिक सम्मा' वर दिए केण प्रावण एक 'संवधान कर्य पेट पर यह उतने द्वारा निर्दी गर्व कर्याव स्ट प्रशास करते हैं कि है एक उनक

¹ Scientific agalysis assumes that behind the accumulated data there is something more important and revealing than the facts themselves, that well marshilled facts when related to the whole study have a significant general meaning, from which wild satespressions can be drawn."
—P. N. Young Scientific Scottal Surveys and Research P. 509

कोटि के विश्लेषसाकर्ता थे, लेकिन वे मध्य स्तर के राष्ट्रपति थे । इसका कारसा यह है कि विदल्लेषण का सम्बन्ध हमारे म्रान्तरिक ग्रुणो से है । वया धनुस्थानकर्त्ता की मन्तर्रिष्ट गहन है ? क्या उसकी भन्तर्रिष्ट स्थ्य परिलक्षित है ? क्या उसके मनुपूति शक्ति की प्रशुरता है ? क्या उसमे बोद्धिक निष्पञ्चता का गुए है ? ये कुछ ऐसे प्रश्न हैं, जिनके प्राधार पर हम विश्लेषणकर्ता के गुएं। का पता लगा सकते है धर्यांत विश्लेषणकत्ती का अनुभव, उसकी धन्तर विट, बीढिक निव्पक्षता, सामान्य बोध, विश्लेषण कार्य में सबसे मधिक सहायक हैं।

विश्लेपरा प्रक्रिया की कुछ घावस्थक शर्वे निम्न हैं---

1 प्रालोकनास्त्रक कल्पना-शक्ति धावश्यक है। इसी के द्वारा तथ्यो का वैज्ञानिक विश्लेषस्य किया जा सकता है।

2 भाकोचनात्मक परीक्षण की समला भावत्यक है। इस क्षमला के सभाव मे प्रमुख्यानवत्ती कल्पना जगत में ही उडानें भरता रहेगा, जिससे वैशानिक पक्ष निवंस होता जाएगा।

3 विद्लेषश करते समय यह भी घ्यान रखना चाहिए कि उसकी कल्पना 3 विश्लयण इत्तर समय यह भा च्यान रखना चाहिए के उद्यक्ता करना रचनात्मक होनी चाहिए। विश्लयण क्लां को केवल बादवं एवं इतिम करनामा के सहारे तथ्यों का विश्लेषण नहीं करना है, अल उसे हर समय इस बात से साववान रहागा चाहिए कि कहीं बहु कोरी करना में ही तो समय वर्वाद नहीं कर रहा है।
4 विश्लियण कर्ला का दिल्टकोण निष्पक्ष होना चाहिए, तभी सही एवं

विश्वसनीय विश्लेषण सम्भव हो सकता है।

भावस्थक सैयारियां

विश्लेषया करने से पूर्व, धनुसंधानक्त्ती को कुछ ग्रावदशक तैयारियाँ कर लेनी वाहिए, ताकि वह सुव्यवस्थित एव ताकिक रूप स विश्लेषया कर सके। इनके ात ताव्यः, वाम्य नष्ट पुननगरम्य एव ताम्य क्वा वाय्यव्या कर सक् । इनके विता यह भ्रमती मजिल तक नेही पहुँच सकेगा। भ्रत उसे निम्नलिखित नायों को मनस्य हो सम्पन्न करना चाहिए---

(1) तथ्यों का सम्पादन (Editing of Data) -संकलित तथ्यो के परचात उनका मूक्त अरुपीक्षण (Scrutiny) करना, तथ्यो का सम्पादन कहनाता है। मूचनावाताभी एव प्रमणकी (Enumerators) से जो प्रस्तावत्तियाँ एव प्रमुपूरियाँ प्राप्त होती हैं उनका सम्पादन करना ग्रानिवार्य है। सम्पादन का मुस्य अग्रिगास कार्यों है प्रशादिकों, संदेही, गिल्तियों एवं अपूर्णतायों का बारीकी से निरीक्षण करना है, जिससे बसुद्ध निष्करों से दबा जा सके। यह सम्प्रादन कार्य सर्णमाला-प्रम, भौगोजिक या कार्यकर्त्तायों ने प्राचार पर किया जा सकता है। अनुसमातकर्त्ता त्रम, भागातक या क्यावरामा व आसार पर ाज्या या वकता ह । अनुसमातकता को यह देक केना चाहिए कि सूचनादातामां द्वारा दी वई जानकारी अनुसमान के भनुमूल है या प्रतिकृत । यदि प्रतिकृत है, तो उसे तय्य सामग्री मे स्थान नही देतर भाहिए। यदि सम्पादकर्त्ता स्वय यसती वो सुवार सकता है, जिसमे सूचनादाता की प्रावस्यवता नहीं रहती है, तो उसी समय संगोधन वर देना चाहिए, साथ मे यह भी

सामाजिक सनुसंघान विधियाँ एवं क्षेत्र प्रविधियाँ 204 ध्यान रखे कि मौतिक विवरण में किसी प्रकार का अन्तर नहीं आना चाहिए।

भौतिक तथ्यो को सोडना मरोडवा नही चाहिए।

प्राथमिक सामग्री की शदता की परीक्षा करते समय निम्नतिखित बातो को ध्यान मे रखना चाहिए-(1) सकलित प्राथमिक तथ्य अनुसवान विषय से सम्बन्धित हो 1

(ii) मनावश्यक तथ्यो को स्थान नही दिया जाना चाहिए।

(॥) तथ्यो में शदता एवं विश्वसनीयता होनी चाहिए । सदेहमक्त तथ्यो की पन परीक्षा की जानी चाहिए।

(IV) तथ्यों का परीक्षस एवं मन्यांकन निष्पक्ष होना चाहिए।

(v) सकेतन काय को ग्रासान बनाने के लिए तच्य-सामग्री व्यवस्थित होनी चाहिए ।

(2) इ तीयक तथ्यो का प्रनुवीक्षण (Scrutiny of Secondary Data)-

(vi) तथ्यो मे एक हपता विद्यमान होनी चाहिए । (va) सामग्री तलना योग्य होनी चाहिए ।

(vm) तथ्यो मे मौतिक हेर फेर नहीं किया जाना चाहिए।

इं तीयक स्रोनी से प्राप्त सागग्री का अनुवीक्षण भी उतना ही मनिवाय है जितना प्राथमिक सोती से सकलित सामग्री का । ग्रद्यपि तथ्यों के सकलन मे पूर्ण सावधानी रत्वी जाती है लेक्नि फिर भी सम्भवतया कुछ बल्तियो का समावेश हो सकता है। इन तथ्यों में गिल्तियों को दूर करने एवं अविश्वसनीयता को कम करने के लिए उनकी परीक्षा करना बावस्यक है। विश्यसनीयता की जाँच के लिए इस बाह पर च्यान दिया जाना चाहिए कि जिन संस्थाओं, व्यक्तियों या स्रोतों से सामग्री की प्राप्त

किया गया है, व कर्ग तक विश्वसनीय हैं। तथ्यों के सकलन में जिन पडतियों की भानाया गया है, जनवा परीक्षण निया जाना चाहिए कि वे कहा तक निर्मर यीग्य हैं। उसे यह भी देख रेना चाहिए कि तथ्यों के सकलन में कही पक्षपात तो प्रदेश नहीं कर गया है। साथ ही सामगी की ग्रुकुलता का ग्रनुवीक्षरण भी करना वाहिए कि सकतित तथ्य अनुस्थान के अनुकूल हैं या नहीं । यदि वे अनुकूल न हो ती उनका उपयोग करने से कीई लाम नहीं हैं। मता मे, मनुस्थानकर्ता की यह देख लेना चाहिए हि प्राप्त तच्य पर्याप्त है या अपर्याप्त । तथ्यो के बाधार पर किया गया विस्तेषण निरिचत रूप से विश्वसनीय एवं उपयोगी सिद्ध नहीं होगा। (3) तम्यों का वर्गीकरण (Classification of Data)—तच्यो नी

विरश्तनीयता एव उपयुक्तशा की जान करने के परचाल उनका वर्गाकरण क्यि। जाता है। वही मात्रा में विखरी सामग्री को निश्चित श्री लियो से व्यवस्थित करना वर्गीकरण बहनाता है। इसके द्वारा सकलित तथ्यो को समानता व प्रसमानता के भाषार पर विभिन्न श्रे शिवा में श्रेशीवद्ध किया जाता है। कोनीर के शब्दों में "बर्गीररण, तथ्यों को उनकी समनता एव निकटता के प्राधार पर, समूही एवं बर्गी में कमबंद करने तथा व्यक्तिगत इकाइयों की मिलता के मध्य पाये जाने वाले लक्षणों की एकासकता को व्यक्त करने की एक प्रशाली है।'

इस प्रकार वर्षीकरण हारा तच्यों को व्यवस्थित, स्पब्ट, संक्षिप्त एवं संस्त वंशा दिया जाता है।

वर्षाकरण को विशेषताएँ (Characteristics of Classification)— एक प्रच्ये व ग्रादर्श वर्षीकरण में निम्नलिखित विशेषताएँ होनी चाहिए—

- (1) वर्गीकरण स्पष्ट एव निरिवत होना वाहिए।
- (n) वर्गीकरण में स्थायित्व होना साहिए।
- (ui) इसमे लबीलेपन का गुरा हीना चाहिए ताकि नवीन परिस्थितियों के अनुकृत आध्वश्यक परिवर्तन किया जा सके।
- (v) बर्ग में प्रस्तुन तथ्यों की इकाइयों में सजातीयता धनिवार्य है।
 - (v) वर्सीकरला धनुतधान के उद्देश्यों के सनुकृत होना चाहिए। यदि सनुप्तधान का इद्देश योग्यता के साधार पर अत्यायियों की तुनना करना है तो धर्म, जाति या सन्दश्य के साधार पर वर्गीकरण् करने में कोई स्थोजन विद्ध नहीं होगा।
 - (गा) यह सामग्री परस्पर तुलना के बीग्व होनी चाहिए।
 - (भा) वर्गीकरण साल्यिकीय बच्टिकीस में शुद्ध होना चाहिए।
- (viii) इसके अलागंत वर्गों का बाकार न मधिक छोटा और न मधिक बडा होन' चाहिए बल्कि मध्य मानार का होना चाहिए।
- (4) महेतन (Cobilication)—तथ्यों के वर्षाकरण के परवास तथ्यों का सहैतन किया आता है। प्रशेक वर्ष के उत्तर के विष् अतीकों (Symbols) पा अयोग करना होता है। सहैत वर्षाकर उत्तर में प्रधिन उपयोगों है। यदे वडे उत्तर में प्रधिन उपयोगों है। यदे वडे उत्तर को सहैनों (Symbols) द्वारा व्यक्त किया जा बहता है। मिश्र-मिश्न उपरोगें को वाहेतिक अंशियों में रख दिया जाता है, जिससे यह बता लवाया जा सहता है कि विकास को अर्थांं के वाहेतिक अर्थांं को स्वर्धांं करते हैं। हम सरवा के प्रावार पर उनकों 1, 2, 3 4, 5 ने सहैत प्रधान करते हैं। इस प्रवार उत्तर को सरेताहमर वरीके के धक्त किया जाता है। इससे म के वस समय की ही वचन श्राती है बहिक विश्लेषण करने से भी सरता हों। है।
 - (5) तस्यों का साराप्रीयन (Tabalation of Data)— साराप्रीयन पाणानात्रक तथ्यो को व्यवस्थित एवं वैज्ञानिक हम से जर्दावत करने की विधि है। इतका मुख्य वहंच्या, विक्तुत तथ्यों की सीमान एवं सममने योगा स्थित से अन्तुन करना है। क्वींक तथ्यों को वर्क एवं पढिनेपूर्ण वस व्यवस्थिन क्विया जाता है, पत विस्तेवार करने से बड़ी धानानी होनी है। बाराप्ती हारा पटिक पत वस्तेवार करने से बड़ी धानानी होनी है। बाराप्ती हारा पटिक पत वस्तेवार करने से बड़ी धानानी होनी है। बाराप्ती हारा पटिक पत वस्तेवार करने से बड़ी धानानी होनी है। बाराप्ती हारा पटिक पत वस्तेवार करने से बड़ी धानानी होनी है। बाराप्ती हारा पटिक पत वस्तेवार करने से बड़ी धानानी होनी है। बाराप्ती हारा पटिक पत वस्तेवार करने से स्वत्र हारा विभाग तथ्यों कर

सम्बन्ध मी कान किया जा सकता है एवं वनमें पुनना भी की का सकती है। इससे समय व स्पान की बबत होती है। ये बार्ने सारर्गीयन के लिए लाभग्रद हैं। तस्यों के विष्ठेषण की प्रक्रिया (Process of Data Applysis)

पीं बीं वर्ग है धनुपार तथ्यों से विश्लेषण की प्रतिया निम्नानुसार है—

(2) क्यरेका की संवारी (Preparation of as Ostilins)—क्यरेका तैयार रूर केन पर महत्वपूर्ण तथ्यो को सासानी से समस्य का कहता है। महत्वपूर्ण तथ्यो को इसीनिए रोहएया जाना काहिए, ताकि त्यु तथ्य प्रवाश में मा सर्वे भीर सकते बांदे तथ्यो की सरका का भी पता सम सर्वे ।

क्यरेखा को तैयार करने में प्रसावधानी नहीं बरतनी चाहिए। इसका निर्माण इसक्ट मान्यनामों पर होना चाहिए। बैक्षानिक कप से बनाई हुई क्यरेखा अनुस्थान के महत्त्वपुर्दे बरों का रहत्योद्द्यादन करती है। यह रस बात का निर्यारण करती है हि त्याने का पारस्परित संबन्ध नया है एवं बही पर नम्मीर पत्तियों की गई है, हत्यारि।

(3) व्यवस्थित वर्गीकरल (Systematic Classification)—सारधारी-दूरिक कररेवा ने निर्माण के प्रधान तथ्यों के वर्गीनरण करने ने प्रवस्य (Suse) सात्री है। वर्गीनरण के बामार पर तथ्यों ने गाई चाने वस्ती मामनावाधे व प्रधाननदाधों का आन तुरन्त हो सकता है। तथ्यों ने वर्गीनरण ने बिना हम उनका उपस्रोरी प्रधानन नहीं कर करने, प्रता यह धाववस्य है कि तथ्यों ना व्यवस्थित कर वे वर्गीनरण विधा नाए जांक हम उनकी नुकता उनसे परस्यर सम्बन्ध व विविक्ताधों के राजन सुमतापूर्वक कर करें।

(4) धवपारण्या का निर्माण (Formulation of Concepts)— सरवारण निर्माण का सम्प्रामिक कनुष्पाना में महत्वपृत्त स्थान है। इसे द्वारा हम दिना रिजार के किसी घटना विशेष मा परिस्थित को समस सबते हैं। उस सर्चों का निर्मार के किसी चनता देश के के प्रशास सम्प्राणा निर्माण तथ्य-विक्लेषग्र

साबस्यक है। प्रवचारणा किसी एक तथ्य का प्रतिनिधित्व करती है। उचाहरण के सिए पुराने लोगों के विवारं, मुल्यो और अवहार में, धावनीक लोगों के व्यवहार, धावती य मूल्यों में बहुव पिशता वाई जावी है वब हम इसको प्रविक्त करने के लिए कहेंगे कि वह 'पेड़के का धरुत या लाई' (Generation Gap) है। प्रवचारणां के केंग्रें ते लिए कहेंगे कि वह 'पेड़के के प्रवक्त करने हैं। धरवचारणां गांगर में सागर वा काम करती है। धरवचारणां ना विवार मिलक्क में धात ही हमारे सम्मुख चम्मूखं इस्य ववस्थित हो बता है। परन्तु बक्यारणां मिर्मण में पूर्ण सायपां की धातस्थलां रही है। धरवचारणां के एवं से वह तिस राक्र का प्रवेश का प्रवेश प्रवक्त है। वह तिस राक्र का प्रवेश प्रवक्त है। परन्तु के एक में करता है, वमा वह उस चटना या विरिक्ति के लिए उपयुक्त है एक क्या उसने स्थल प्रवेश कर वह ति है।

(5) चुनना एवा ध्यास्या (Comparison and Interpretation)—
प्रवारपाए। निर्माण के परवारत सच्यों के मितमान (Pattern) स्पष्ट हो जाते हैं,
जिससी तुनना की जा सबतो है। तुनना करने से विभिन्न तथ्यों का स्पन्धीकरण हो
जाता है, हम उनको गहराइयों को बीर बिस्तृत नतकारी आपन कर सचेते हैं।
एकवित तथ्यों का विश्वनेषण गरके हम जो निम्कर्य निकासते हैं, उस किया की
'यास्या' कहते हैं। ध्रमुक्तानकत्तां ध्यास्या' कहते हैं। ध्रमुक्तानकत्तां ध्यास्या करते समय कार्य कारण है सम्बन्ध को
स्पष्ट करते वा प्रयाम तरा है। वार्य-कारण के विना व्यास्था का कोई पीवित्य
न सरस होनो चाहिए विसस्ते जवना लाच प्रया बांव पी उठा सकें। जहां तक हो
जितना को दूर किया जाना चाहिए व्योक सामान्यत ध्रमुतवानकत्त्री बहे हो जितन
साद्यों के ध्यास्या करता है। समक्ष न पाने के कारण लोगों को उन्नके कार्य में नहीं हो। हो हो है।

नहीं होगी।

सामाजिक ध्रवुधवानी में सिद्धान्ती के मनिष्दन में बडी महिनाई धाती है क्योंकि पटनाओं की प्रकृति ने एकसाता, समानता व स्थिरता नहीं होती है पत: इस कारण ध्रवुष्यानकर्ता को कई समस्याओं का सामना करना पढता है। विनिध्व सामाजिक विज्ञानों के क्षेत्र ये शोष कार्य हो कुके हैं, उनमें सहायना निस्न जानी से द्वीप कार्य में कठिनाई नहीं काती है क्योंकि पहुने बाले बोध कार्य नमें घोष कार्य को दिया एवं निदेशन प्रदान करते हैं। इस प्रकार नए-नए बनुसमानों से कई छिपे हुए तस्यों को प्रकास के नाया जाता है धीर पुराने सिद्धान्तों में संघोधन या परिवर्तन कर उन्हें नैमानिक एवं व्यावहारिक रूप दिया जाता है।

सामाजिक धनुसवानों से सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि तम्यों में वैपिकता, दिश्तकोनीयता व जमबद्धता वाई जानी चाहिए। यदि इनका किसी कारण्या मधाम इह गया हो प्रमुष्पमन विश्वसनीय व उपयोगी नहीं होगा। वेषियकाम विश्वसनीयमा के लिए हवय धनुस्थानकातों में हुए मौजूर होने चाहिए। यदि यह एक कुबान, ईमानदार, निर्ध्या, एव धनुष्पनी धनुष्पमनकातां महो है जो कथा। की व्यावसा एव सिजानों के प्रतिपादन में एव उचव कोटि के होयककातों के हुए। गही पाए जाएँगे, प्रत प्रमुख्यान की एकता, स्वय जोधकाती के पूर्णा पर बहुत निषंध करती है।

प्रतिवेदन लेख (Report Westin

(Report Writing)

प्रतुष्वान कार्य मे प्रतिवेशन (Report) लेख बरिता वर ए है। तब तक प्रतुष्वान को प्रपूप हो समक्ष जाएमा जब तक प्रतिवेशन तैवार नहीं किया जाता। नितने ही सुप्तर वग से उपकल्लामों का निर्माल, विश्वसनीय प्रणातिमों का प्रयोग, तथ्यों का सक्तन, उनका विश्वकेषण, वर्गीकरण, यह लिहालों का प्रतिवादन बयों न किया गया हो, प्रविवेशन को तैवार किए विना वे स्ट्रव्हीन है। इसका प्रमुख कारण प्रनिवेशन हारा प्रमुख्यान कार्य को दूसरों तक पहुँचाया जाना है। यह तभी सम्भव है जब प्रविवेशन जिलत हो, ग्रायविश्वत व स्थार कम हो हो।

प्रमेरिकन मार्काटण सोमायटी (American Marketing Society) के मत को गुढ़े एक हाटू ने प्रपनी पुस्तक में उद्धुन करते हुए तिला है। "अतिवेदन को तैयार धरता मदुसपान की पत्तिम प्रदस्था (Suge) है, धीर दसका उद्देश्य कवि स्तते बाते लोगों के ध्रम्यवन के सम्मूणं परिशान को पर्याप्त विस्तार में सत्ताना है एक एव तरह स्पर्यस्थित करना है जिससे बाठक तम्मो को सम्मन्ते भीर स्था के लिए तिक्कार्य की प्रामाणिकता (Validity) का निक्क्ष्य करने योग्य बन जाएं।"

कु कि प्रतिवेदन धनुराधान का लिग्ति विवरण होना है जिसमें प्रारण्य से धन्त तक इसके उद्देशों, प्रतिन्यायों, जापनों, इनाइयों, धनियों में सारायों, विज्ञावनी मार्टि का बर्योन मिलता है, धत धनुराधानकर्ता को इसे तैयार करते समग्र इसके प्रमुख उद्देशी को धनक्य व्यान में रक्षना आहिए। धनुराधान कर्यों

^{1 &}quot;The preparation of the report is, then, the final stage of research and its purpose is to convey to interested persons the bade result of the study in sufficient detail and so arranged as to enable each reader to comprehend the data and to determine for himself the validity of the conclusions "——Quoted by Goode and Haits in his book "Attendo's in Social Research,"

किसी एक संस्था, समुदाग, वर्ष या समाज तक ही सीमित नहीं रहता है, मतः इसको इन तरह से प्रस्तुत किया जाना चाहिए ताकि कोई भी पाठक इसने दिलवस्यी लेकर प्रपने जान की वृद्धि कर सके । मुख्य बहेंक्य (Main Aims)

प्रतिवेदन लिखने के उद्देश्यों को निम्नवत् प्रकट निया जाता है--

- (1) प्रमुत्तभान कार्य के सहस्य को इसरों तक पहुँचाना (To communicate the importance of the research work to others)—प्रतिवेदन निसर्व का उद्देश्य यह नहीं है कि प्रमुखनानकर्ता उस ज्ञान की स्वय तक ही सीमित रखें बाल्क उस ज्ञान का उद्देश्य तो उसके प्रहस्य को प्रत्यो तक पहुँचाना है। इस उद्देश्य के ध्यान में रसते हुए प्रतिवेदन को एक क्रमबद सिखित रूप प्रयान किया जाता है। यह निस्तित प्रतिवेदन भावी पीदियों के लिए एक स्थापी घरीहर वन जाता है।
- (2) ज्ञान कृष्टि के लिए (For Increasing Knowledge)—प्रतिवेदन का उद्देश प्रमुक्षभानच्छी हारा प्रमुक्षमान से प्राप्त नई जानकारी का जान लोगों को करवाना होता है। जो नए-नए प्रापदण्ड निर्चारित किए नए हैं, नई-नई व्याख्याएँ प्रस्तुत की गई है, उनका ज्ञान विषय से सम्बन्धित लोगों को करवाए। 12
- (3) दूसरों के निष्कर्षों का प्रामाण्डिरण करना (Validation of Other's Conclusions)—प्रतिवेदन हारा दूसरों के निष्कर्षों की सरस्ता की जांच की वा सकती है। महस्रकान एए ऐसी प्रीक्रम है दिसके ढारा हम दूसरों के जान प्राप्त कर सकते हैं बौर दूसरे हमसे सीच स्वते हैं, यह बन्य भोगों की राय का भी मादर करना चाहिए। इस आवना से हम नवीत तथ्यों की लोग कर सकते हैं एव मन्य मनुस्तानकरायों के निष्कर्षों की प्रामाण्डिकरात का भी परीक्षण कर सकते हैं।
- (4) भावी धनुसपानों के लिए अपयोगी (Useful for Foture Researches)—प्रतिवेदन के प्राचार दर भविक्य में भी धनुसयान किए जा सकते हैं। प्रतिवेदनी द्वारा धनुसपान के कई छोटे छोटे विषयों को व्यवस्थित करके किसी एक निरिचत सिदान्त का प्रतिपादन किया जा सकता है। यस इन प्रतिवेदनी द्वारा मए सिदान्तों का निर्माण भी सम्भव है।
- (5) प्रामाशिकता की परीक्षा (Examination of Validity)—प्रध्ययन की प्रामाशिकता की परीक्षा नभी सम्बव है जब प्रतिवेदन लिखित रूप मे हो । पू कि प्रतिवेदन में सभी तथ्यों की प्रदीश किया जाता है, यत उनका निरीक्षण व परीक्षण नर हम जनकी वैद्या था चवेषता की खिद्य कर छक्त हैं।

^{1 &}quot;The purpose of the report is not communication with oneself but communication with the audience."
—Schiz, Jahodo, Deutsch & Cook Research Methods in Social Relations.

प्रतिवेदन की विषय सामग्री (The Subject-matter of Report) एक प्रतिवेदन के बन्तगंत क्या-क्या विषय-सामग्री बानी चाहिए, इस बारे मे

समाज-वैज्ञानिक एकमत नहीं हैं। बोई किसी एक बिन्द को महत्त्व देता है तो दूमरा किसी दूसरे बिन्द को । किर भी सामान्यत जिन विषयो को प्रतिवेदन में स्थान दिया जाता है. वे निम्नाकित हैं-

(1) प्रस्तावना (Introduction)—त्राय समस्त प्रतिवेदनो में सर्वप्रयम प्रस्तावना को सम्मिलित किया जाता है। प्रस्तावना मे जो य के महत्व व इसकी मोजना पर सक्षिप्त मे प्रकाश डाना जाता है। इसमे बनुसधान कराने वाली सरकारी

या गैर-सरकारी सस्था तथा दसरो के सहयोग व सवर्थन की विवेचना होती है। प्रस्तावना में प्रमुखधानकर्ता इस बात को भी स्पष्ट रूप से लिख सकता है कि उसकी किन-किन विठनाइयो का सामना करना पढा एव उनको उसने किस प्रकार दूर किया। सक्षेप मे वह सम्पर्ण तथ्यो का विवेचन करता है। (2) समस्या का बरांच (Statement of the Problem)-- प्रस्तावना के परवात, मासघानकर्ता समस्या का परिचय देता है। वह प्रतिवेदन मे समस्या की मानदयकता एवं उसने माधारो पर जानकारी प्रदान करता है। मध्यमन निषय से सम्बन्धित सीमाधी का निर्धारण करता है व उस विषय से सम्बन्धित घन्य विषयों

व समस्याधी का सक्षेप में वर्णन करता है। जिस कारण से उसने समस्या विशेष को चुना है, उसका विवरण भी वह अवने प्रतिवेदन में करता है। समस्या के वर्ण के से यह लाम है कि हमें उसके समस्त पहलुको का ज्ञान हो जाता है मत. हम उसनी प्रकृति को तुरन्त समझ सकते हैं।

(3) प्रध्ययन का उद्देश्य (Purpose of the Study)-जिस उद्देश की लेरर मनुनधान किया जा रहा है, उसना उल्लेख भी वह अपने प्रतिबेदन में करता है। मनुसमान के उद्देश्य के पक्ष पर अकास डालना सावश्यक होता है, मत वह

स्पटत इस बात का उल्लेख करेगा कि क्या उसके अनुसंधान का उद्देश्य स्थाति, भौतिक लाग, नए तथ्यो की स्रोज व ज्ञान प्राप्ति करना है । यदि भनुनयान को संपालित कराने के लिए कोई सरकारी सहया हीच रखनी हो तो पनुसंधानकत्तां उन भनुमयान के उद्देश्य की भी बता देता है।

(4) धनुसंघान प्रलालियां (The Research Procedures)-- छनुमधान मै तस्यो के सक्तन के लिए विभिन्न प्रशासियों को अपनाया जाता है। धनुसमानकर्ता ग्रपने प्रतिवेदन में उन प्रशासियों का भी उल्लेख करता है जिनके द्वारा तम्यों ना महतन हि<u>या</u> गया है। तथ्यो की प्राप्त करने के लिए प्राचितक भी*र है* तीयह स्रोडी

का भी उल्लेख करता है। प्रतिवेदन में इस बात का भी उल्लेख किया जाता है हि भनुस्थानकत्ती ने उन प्रस्थालियों का प्रयोग क्यों किया एवं उनका तथ्यों से क्या सम्बन्ध या । उदाहरणार्थं यदि तच्यो का सक्तन प्रस्तावतिशे या साक्षातकारी हारा

विया गया है हो बया-क्या प्रस्त पूछे वष्, इनकी मूची Appendix में दी जाती है।

साक्षारकारकत्ता को साक्षारकार लेते समय क्या-क्या अनुभव हए, उसे अनुभव कैसे लगे, क्या वह इन बतुभवों से लाभान्तित हुआ या कडे अनुभवों के कारण तिरत्साहित क्ष्मा, इत्यादि बातो का उत्त्रेख भी प्रतिवेदन मे किया जाता है। यदि अनुसंधानकत्ता में भ्रनुमाप प्रसाक्ती (Scaling process) या निदशाको का उपरोग किया है तो उसका विवेचन भी प्रतिवेदन में किया जाता है। इसके अतिरिक्त मन्स्यानकर्ता ने यदि प्रकाशित स्रोतो से तथ्यो का सकलन किया है तो वह उनकी प्रपने प्रतिवेदन मे स्थान देगा ।

(5) निवर्शन-चयन (Selection of Samples)- मध्ययनकर्ता प्रयने प्रतिवेदन में निदर्शन-चयन प्रशासी का बस्तेख करता है। निदर्शनों के चयनार्थ जिस पद्धित को प्रपनाथा जाता है, उसके कारखो का भी उल्लेख वह अपने प्रतिवेदन मे करता है । जिन निदर्शनी को चुना गया है वे समूह का सही प्रतिनिधिश्य करते हैं प्रयवा नहीं, निदर्शन प्रणाली के घन्तर्गत निदर्शन का धाकार एव समग्र (Universe) मे जसका मनुपात जैसी बातो को भी प्रतिवेदन में स्पष्ट किया जाता है।

(6) विश्लेषण (Analysis)--- अतिवेदन का यह सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण चर्छ है। सकलित तथ्यों का ध्यवस्थित हम से प्रस्तुतीकरण एवं उन्हें प्राफ, चारं, सारिएामी एवं चित्री हारा प्रदेशित किया जाता है। तथ्यों के व्यवस्थित प्रस्तुतीकरए के पहचात उनका विश्लेषण किया जाता है। केवल संध्यों को एकत्र करने से कोई विदेश प्रयोजन सिंख नहीं होता सतः उनका विश्लेषण करना सावश्यक है। विद्लेषण द्वारा प्रशुस्थानकर्ता किन-किन निष्कर्यों पर पहुँचा है, उसका उल्लेख प्रतिवेदन से किया जाता है। निष्कर्षों के मामार का स्पष्टीकरण भी प्रतिवेदन मे प्राप्त होता है। यदि इतियक सामग्री की प्रयोग मे लाया गया है तो उनके लोतो का भी सक्षेप में उल्लेख कर दिया जाता है।

(7) परिणाम (Results) — तथ्यो के विश्लेषण के भाषार पर प्रमुख परिणाभी व निष्कर्षों को प्रतिवेदन में स्थान दिया जाता है। परिणामी एवं निष्करों का उत्तेल प्रमुसमानन तो की निष्पक्ष रूप से करना चाहिए। उसे इस बात की परबाह नहीं करनी चाहिए कि व उसके विचारों या इंटिकोणों के साथ येल खाते हैं या नहीं। प्रतिवेदन के इस चरण में निष्कर्यों के सार का भी उल्लेख किया जाता है जो यो ग के परिणामी को सतीयजनक दग से स्पष्ट कर देता है।

(8) मुक्ताव (Suggestions)—धनुसंधान में सुभावों का बड़ा महत्व है। प्रतिपदन वे मन्त में मनुसंधानकर्ता मंपनी भीर से सुमानी का भी उल्लेख करता है। यदि कोई भनुसवान जिसी विशेष प्रयोजन से करवाया गया है तो प्रतिदेटन के धना में मुकाव घमरण दिए जाने चाहिएं। उदाहरणायें देश में शीव गति से बड़ती हुई जनसच्चा व उत्पादन के सम्बन्ध में यदि कोई मन्त्रवान कार्य किया गया हो तो मन्त्रवानकर्ता प्रविवेदन में यह सुमाव दे सकता है कि या तो करसदन (Production) इतना बड़ाया जाय कि वह समस्त जनसंख्या की धावश्यकता की 212 सामाजिक ग्रनुमन्धान विधियाँ एवं क्षेत्र प्रविधियाँ

पूर्ति कर सके यायह भी सुभाव देसकता है कि उत्सदन पर तो जोर दिया जाना बाहिए, परन्तु जनसरया बृद्धि पर भी रोक समाने के लिए तुरन्त ही प्रमावशाली कदम उठाए जाने चाहिएँ बन्यया भविष्य से स्थिति नियन्त्रए। के बाहर ही सन्ती

है। इन सुभावो को वह अपने अनुभव व वस्तु-स्थिति के आधार पर दे सकता है। (9) सचन्न सूचना (Appendices)--- मन्साधानकर्ता जब भारते प्रतिवेदन में सुकाद दे देता है तो प्राय यही समका जाता है कि उसका कार्य पूर्ण हो गया है।

फिर भी कुछ तातिकाएँ, बाटं, एव पत्र अनुसाधान की सहयापनशीलता के तिए प्रतिवेदन के धन्त में शलग्न कर दिया जाता है।

बावश्यक होते हैं जिनका उपयोग सम्बन्धित पाठकगण कर सकते हैं। इन सबकी चप्यु क विवरण के पश्चात् प्रतिवेदन के लिखने या तैयार करने का कार्य समाप्त हो जाता है। जहाँ तक प्रतिवेदन मे कम का प्रश्न है, इस सम्बन्ध में कोई एक निश्चित कम नही है। यह प्रतिवेदनकर्ता पर निर्मार करता है कि वह किछ

कम से प्रतिवेदन लिखे वाकि वह उपयोगी, माकर्पक व बनुकरण योग्म हो। एक बाबरां प्रतिवेदन की विशेषताएँ (Characteristics of an Ideal Report) (।) प्रतिवेदन मुन्दर व मारुपंक होना चाहिए । मधिक तडक-भड़क का इसने स्थान नहीं होना चाहिए। ब्राकर्षक बनाने के लिए प्रतिवेदन

> जाता है। (ii) प्रतिवेदन को सरल, स्पष्ट एव सुप्राह्म द्वय से प्रस्तुत करना चाहिए। बुहाबरेशर, नच्छेदार एव भतिश्योक्तिपूर्ण भाषा के प्रयोग को

में शीयंको, बाफ, फोटो इत्यादि का प्रयोग उपयुक्त दव से किया

निरुत्साहित करना चाहिए। (।।।) तय्यों वा विस्लेपण ताकिक एव वैद्यानिक ग्रायार पर होना चाहिए

विससे किसी को यह सदेह न रहे कि प्रतिवेदन कोशी कल्पनामी मा मादसौँ पर ही माधारित है।

(IV) एक ही प्रकार के सम्यो की अनेक बार पुनरावृत्ति नहीं की जानी

भाहिए।

(v) मुचता के सभी स्रोतो का उल्लेख किया जाना चाहिए जिनसे कोई भी सम्बन्धित व्यक्ति वन विस्तिसित खोतों के बाधार पर तथ्यो की जांब

बर सबता है।

(vi) अनुरायान की कठिनाइयो, शमस्याओं एव दीयो का वर्णन प्रनिवेदन मे भवस्य करना चाहिए ताकि प्रतिवेदन में कृतिमता न घाए । इनसे यह साम भी होगा कि भविष्य में किए जाने वाले धनसंघानों के लिए ये

महत्त्वपूर्ण निदंशन का कार्य करेंगे। (vii) एक मादर्श प्रतिवेदन में उन बातो का भी श्राकेत दिया जाता है जो

बनुसंवानों के लिए उपयोगी हो।

पूर्णरूपेण नहीं हो सकता।

(viii) प्रनुराधानकर्ता एक ब्रादर्श प्रतिवेदन में ऐसे सुकाबो को प्रस्तुत करता है जो निव्यक्ष होने के साथ-साथ प्रधिक रचनात्मक एव उपयोगी हो। प्रतिवेदन की कुछ समस्याएँ (Some Problems of the Report)

प्रतिवेदन निसना एक जटिल कार्य है । प्रतिवेदन तैयार करने मे जो समस्याएँ प्राती हैं, वे निम्नलिखित हैं—

- (1) चाया को समस्या (Problem of Language)—भाषा एक ऐता
 सम्ब है जो हुने अम मे हाल देता है । घाषा कैसी होनी चाहिए, यह विषय
 विवादास्यद है । यदि चाया सरल होगी तो यह सालोचना की जाएगी कि सन्तंपान
 का स्तर गिर गया है यदि घाषा मे कुछ किल्न या तकनीकी सस्य (Technical
 words) प्रांति है तो यह कह रूप प्रांत्रीचना की जाती है कि घाषा समफ्ते योग्य नहीं
 है, यह सापारणेक्यांक के लिए जययोगी नहीं है, हस्यादि । प्रनुसवानकर्ता पपनी
 पूर्ण नान एव ईमानदारी से यही प्रयत्न करता है कि जसका प्रतिवेदन सोगों को
 पसाय पाए व लोगों के लिए जययोगी हो परन्त किर भी इह समस्या का निकारण
- (2) प्रान-स्तर की समस्या (Problem of Intellectual level)—
 प्रितियंतन की यह एक ग्रम्भीर समस्या है कि उसका स्तर कैंसा होता चाहिए?
 सामाय्यत यही कहा जाता है कि प्रमुत्यायन का प्रतिवंदन सामाय्य जनता के लिए
 उपयोगी नहीं है क्योंकि इसका स्तर जैंडा है कि साबारएए एवंडा सिक्सा व्यक्ति प्रमुत्त स्यो को समम्भ ही नहीं सकता। हालांकि धनुस्थानकर्ता का यही प्रथल रहता है
 कि वह प्रतिवंदन को इस प्रमुग्ध से प्रमुत्त करें, विसे वोद्या प्रयानिक्षा क्योंकि प्रमुत्त (नेते दिन्त, ग्राम्क स्थादि द्वारा) से प्रस्तुत करें, विसे वोद्या प्रयानिक्षा क्योंकि भी समभ सके। इतना करने के बावजूब भी सभी लोगों की समस्या का निवारएए होना प्रसम्भव है। यह भी सम्भव है कि यदि धनुस्थानकर्ता जनता के केवल झान-स्तर को ही ध्यान में रक्तर प्रतिवंदन तथार करता है तो उनकी मीतिकद्या में कभी था
 - (3) वैषयिकता की समस्या (Problem of Objectivity)— प्रनृत्तपान हक्तां का उद्देश्य सदेव यह रहता है कि उसके प्रतिवेदन में किसी प्रकार के मिष्या भाव या प्रधात समावित्य न हो। फिर भी मनुसंपान हक्तां सम्माव से कौई मिन्न इकाई नहीं है। उसका समावित्य में भात छेता है एव प्यक्तिगत कर से प्रधावित भी होता है। उसके स्वय के बुख मूल्य, मावनाएं, मादत एवं स्पवहार हैं विनका प्रभाव उसके प्रतिवेदन पर किसी न किसी हम ये परेगा हो। ऐसी परिस्थिति में पूर्ण वैपयिकता धनाम्ब है।
 - (4) घवधारणार्घों की समस्या (Problem of Concepts)—प्रवचारणायो द्वारा बढे-बड़े तथ्यो या विस्तृत बात को मुख़ ही शब्दी मे व्यक्त किया जर सकता

है। पनुसपान में तो इनकी व्यावहारिक धावस्थकता है। जहाँ तक समाज विज्ञानों के प्रनुसंधानों का प्रश्ने हैं, धवधारणाओं का धन तक धर्यान विकास नहीं हो पाया है, प्रत कपयों को जस्तुत करने के निष्ट विस्तृत बानों को धावस्थक रूप में सिसना पता है।

(5) सत्य कहने की समस्या (Froblem of telling Truth)— धनुसमानकर्ता के समस्य तह सबसे समस्या है। बहु यह जानता है कि वह बित सत्य का उद्घाटन करेता, उत्कार प्रमास नामाज के किसी न किसी वर्ष के सोगो पर धवश्य परेगा। यदि वह बानु-स्पिति का उत्केख करता है तो स्याग के ठेकेशार म प्रभावताची म्यानि उत्तरी वह बानु स्पिति के नामाज के तिकी यो विश्व के ठेकेशार म प्रभावताची म्यानि उत्तरी वह बात किसे की सावना से प्रोत्त होते हैं। यदि कोई सत्य बात प्रधिकारियों के बारें में कह बी गई तो उत्तर यह प्रमुख्य है कि प्रधीवकारीयां के बारें में कह बी गई तो उत्तर यह प्रमुख्य है कि प्रधीवकारीयां का सही मदायों कर प्रसुत वर्ष है तो ई असे यह प्रसुत का उत्तर है कि कह की स्थाव का बही मदायों के प्रसुत वर्ष है तो ई असे यह प्रसुत का उत्तर है कि सही साई की या दी के बारें के प्रार्ट की विश्व की साई कर प्रसुत का उत्तर है कि स्मृत्यां का प्रमुख्य का उत्तर है कि प्रमृत्यां कर प्रसुत कर है की किस का उत्तर है कि प्रमृत्यां प्रभी दिव है निष्य मात्र को कहने से प्रयोद्या है, उसे सकेश होता है क्यों के प्रसुत कर ति की प्रसुत का भी मत्यां स्था लेता है, प्रत्य स्वत्य विश्व से समस्यार्थ सनी ही रहती है।

प्रतिवेदन का भहरद (Importance of the Report)

1 ज्ञान के विस्तार में सहायक है।

 प्रतिवेदन में उत्तिसित पढितियाँ मिल्य में मनुसमान करने वाले के लिए वढी उपयोगी हो सकती हैं। इन पढितकों के माधार पर नवीन पढितयों की भी कोन में आ सकती हैं।

 इनकी व्यावहारिक उपवीषिता है। कई सामाजिक समस्यामी का निवारण किया जा सकता है।

निवरिए किया जा सकता है

 मबीन अध्यमनो के लिए मौनूदा प्रतिवेदन उपकल्पना के भाषार बन सकते हैं।

 प्रतिवेदन ने कई प्रध्याय विषयी वी सामग्री उपलब्ध होती है। प्रतिवेदन कुन्यन. जान के प्रसार, समस्याधों के निवारण व प्राची धनुवयानों के प्राचार ने रूप भ बड़े सहायक, उपयोगी एव लाधदायक हैं।

निदर्शन (Sampling)

निर्दान का पारिमाधिक विशेषन विशिष प्रकार से विया गया है। छुटे तथा हाटू के मनुसार, "एवं निर्दान जैसा कि नाम से स्तब्द है, एक विस्तृत समूद का स्पेसाइत छोटा प्रतिनिधि है।"⁵ श्रीमती यंग ने गतानुसार, 'एक सास्तिकी

 [&]quot;A sample, as the name applies, is a smaller representative of a larger whole" —Goode and Hair. Methods in Social Research, p. 209

निदर्शन उस सम्पूर्ण समूह प्रथम योग का एक प्रति लखु बिज है जिससे से निदंशन लिया गया है। " वेगाउँस के खाउनों में, "निदर्शन एक पूर्व-नियारित योजना के प्रमुख्य के एक समूह में से एक निश्चित प्रतिश्वात का चुनाव है। " कें के साटन (Frank Yaton) की टिट्ट में, "निदर्शन शब्द का प्रयोग के कत किशे समय चीज की दैकारण के एक सैट या माग के लिए किया जाना वाहिए तिसे दस विस्वास के साथ चुना गया है कि यह समय का प्रतिनिधित्य करेगा। " कि मिल्डेड पार्टन के सवासुमार, "एक निश्चित सक्या में व्यक्तियोग, जामको या निरीक्षणों को एक समय विद्याद में से तिकालने की प्रक्षिय या पद्धित सव्यवा स्थ्यन हेंदु एक समय समूह में से एक माग को बुनना निदर्शन-पद्धित कहताती है।" "

निवर्शन के साधार (Bases of Sampling)

(1) समय की एकक्पता (Homogenetty of Universe)—यदि समय की विभिन्न इकाइयों से अधिक भिन्नताएँ नहीं हैं तो जिन इकाइयों को चुना जायेगा वे प्रतिनिधित्वपूर्ण होगी । थोड़ी बहुत तो भिन्नता मिलेगी, परस्तु सामान्यत उनमें एकक्पता निलेगी मत. चयनित इकाइयों के आचार पर निकाला गया परिणामं अधिक विद्वसतीय व लाभप्रद होगा। चुण्डवर्ग के अधुबार, 'यदि तच्यों में प्रस्तिक एकस्ता पाती है प्रयोत्त सम्पूर्ण तस्यो की विभिन्न इकाइयों से मन्तर बहुत कम है तो सम्पूर्ण में से कुछ या कोई इकाई समय का उचित प्रतिनिधस्व वरिति। 143

भौतिक वस्तुषो में जो समानता पायी जाती है वह मानवीय जगत में नो नहीं इध्दिगोचर होती बयोकि भौतिक वस्तुषो की उत्पादन प्रणासी में समानता होती है। परन्तु सामाजिक घटनामी, मानव-प्रवृत्तियो, झावतों व स्वसाय में समानता न होने

 A statistical sample is a miniature picture of cross selection of the entire group or aggregate from which the sample is taken.

-Pauline V. Young op cit, p 329

2 "Sampling is the selection of certain percentage of a group of items according to a predetermined plan" —Bogardar op. cit, p 548

The term sample should be reserved for a set of units or portion of an
aggregate of material which has been selected in belief that it will be a
representative of the whole aggregate "
—frunk Yaton

4 "Sampling method is the process or method of drawing a definite number of individuals, cases, or observations from a particular universe, selecting part of a total group for investigation"—Mildred Parton

5 "If the data are highly homogeneous, that is if the difference between the various items composing the whole body of data are negligible, then any item or group of items in representative of the whole"

-George A. Lundberg, Social Research, p. 135.

के कारण निरद्धन का चुनाव कठिन हो आवा है। स्टीफेन (Siephen) के प्रतुशा गोवन के प्रत्येक पक्ष में विविधवा होने से एक दूधरे को धलब करना कठिन होता है। इस प्रकार के स्पष्ट विधायनों के प्रधाव के कारण उस निरदीन का चुनाव गठिल हो जाता है जो समुदाव में विद्यानात समस्त विधिवतामी का गितिमियन कर सके। प्रतिनिध् इस बात का ध्यान रसना बाहिए कि निरदीन के चुनाव में विशिध इकारणों में विविधता होने के बावबूद मी निरदीन प्रतिनिधियमुर्ण होना चाहिए।

- (2) प्रतिर्धायत्वपूर्णं चवन (Representative Selection)— इस पर्वति के संतर्गत समय म से इकारयों को इस प्रकार चुना जाता है कि वे कमय का प्रतिनिध्यत करें। इसारयों का ज्वन करते कमय क्यो सावपानी की प्रावस्थता है। एक दो इकारयों को चुन्तर हम प्रतिनिध्यत्वपूर्ण निक्क्य नहीं निकास सकते। प्रतिनिध्यत करें। यह साधार है कि विजेव गुण या गुण समूह के प्राधार पर समस्त समूह को तुख निक्यत बनों मे बाँट दिया जाता है और अपन्येक वर्ग की तुख हाइयों को चुनते से समय का प्रतिनिधित्य सम्बद हो जाता है।
- (3) अपिक परिमुद्धता की सम्मानवा (Possibility of much accuraty)प्रविति तिस्तिन में यह प्रविद्यात परिपुद्धता लागा मुस्किल है, वपारि मही काँग्रिय होंगी चाहिए कि निर्दार्ग अधिक से अधिक प्रतिनिधित्यपूर्ण हो। प्रतिनिधित्यपूर्ण निर्देश सम्मित्तिक प्रतिनिध्य होंगा है और उनके निक्यमें भी सगम्मा ठीक होंगे हैं। सम्मित्रक प्रदेशमा की विविध्यमधों के कारण निर्द्धते का नुगव पदि उचित क्या से कर लिया जाता है हो चुद्धता की सम्मान्या काफी रहती है। उचाहरणाएँ, यदि हमें महाबिधान्य के 300 विद्याधियों का सम्प्यवन निर्द्धते पद्धति हारी करें तब बदा में पता पता है कि उनमें से 7 प्रविश्वत की महाबिधान्यों में देशे से मौत् पता है कि उनमें से 7 प्रविश्वत की महाबिधान्यों में से सामेन स्वातों की सम्प्या 7 5 प्रविश्वत है। इसबे हमारे निर्फ्य पर नोई विशेष प्रमान नहीं परवा है। हम वह करते है कि हमारे परिणामों से काफी चुद्धता है, सर्पाद वे विद्यता है। हम वह करते है कि हमारे परिणामों से काफी चुद्धता है, सर्पाद वे

निदर्शन के गुरा (Advantages of Sampling)

इस बान में इकार नहीं किया जा सकता कि निदर्शन पद्धति दिन प्रतिदिन मोडप्रिय होती का रही है क्वोंकि समाविक, राजनीतिक व स्रायिक घटनामी की

^{1 &}quot;This lack of clear cut divisions complicates the selection of a sample which will be representative of all the varieties present at the community". —Steaker

लिटनता के कारण, जनगणना पदित ध्रमुण्युक्त व कण्डदायह है, धन 'ध्रिषिकतर इसी पदित का उपयोग किया जाता है। किर इसमे बृटियो की सम्भावना भी कम रहती है, धतः इनके निक्कपों पर निर्धर रहा जा सकता है। धेनेण्डर के शब्दो छे, 'ध्रिद सारवानी से चुना जाए तो निदयंन न केवल प्यप्ति सहता ही रहता है, बिल्क ऐसे पिरणाम भी देता है जो गवस्तुक्त सत्य होते हैं तथा कभी-कभी तो सगणना के पिरणाम भी देता है जो गवस्तुक्त सत्य होते हैं तथा कभी-कभी तो सगणना के पिरणामों से भी स्वय होते हैं। ध्रतण्य साववानीपूर्वक चुना गया निदयंन वास्त्व में एक बुटिपूर्ण क्य से नियोजित तथा कियानिवत सगणना से ध्रिक प्रेष्ट

इसके प्रमुख गुए। निम्नलिखित हैं---

- (1) समय को बचल (Saving of Time)— निर्दान के प्रन्तरंत कुछ हुनी हुई इकाइयो का प्रध्ययन किया जाता है, घन स्वामाविक है कि सगराना पढ़ित में जहाँ समग्र का प्रध्ययन करने से बहुत समा ब्यायं चवा जाता है, वहाँ न्स प्रशासी द्वारा वास्त्रविक समय की बचत होती है। अनुप्रधानकर्म के लिए समय बहुत महस्वपूर्ण होता है और विद बहु समय बर्थ गर्वान है ने वह सनुस्वान के नवीन यने, साकनो व प्रशासियों से परिचित मही हो सनदा। इस प्रशासिकों के प्रयान से से प्रमुख्यानकर्ता प्रपने केय समय का भी सहुर्योग कर सकता है।
- (2) घन की बजत (Saving of Mone)—इस पद्धति के घन्तमंत जब कि हुछ ही इताइयों का अध्ययन करना होता है तो उस पर किया गया खपं भी प्रियंक नहीं हो सन्ता ना उचाहरप्रायं, जब इकाइयों की सच्या सीमित है या डोटें है तो उससे सम्बन्धित खने, और बाक व्यव साक्षातकार लेने के लिए किया गया अपन, सम्पूर्ण स्टेशनरी के सामान इत्यादि का ब्यय कम हो आयेगा। सन्दूर्ण में एक तो यब इतना व्यायक होता है फिर उस पर सामान्य प्रमुख्यादकर्ता तो खर्च कर ही नहीं सकता, उसे जो ब्यय बहन करना प्रवता है वह कभी-कभी उसकी सीम से साहर की जात हो जानी है, बात इस पद्धित को प्रयोग में वाने से प्राधिक बचन परिसाहर कर्मिक है होती है।
 - (3) परिलामों की परिमुद्धता (Accuracy of Results)—वृक्ति इस पद्धिम बुल ही काइको को सिवा बाता है को उस समय या मधुह का प्रतिनिधिख करती हैं। इससे परिलामों में सुखता की युवादम प्रधिक रहती हैं। परन्तु यह इस बात पर निधंद करता है कि निदर्धन का कुनाव बडी सबस्ता य चतुरता से किया गया है। भ्रमेरिका में राष्ट्रपति के जुनाव ने अस्त्याधियों के बीतने व हार्स्त को जी

 [&]quot;If carefully designed, the sample is not only counderably cheaper but
may give results which are just accurate and sometimes more accurate
than those of a cruss. Hence a carefully designed sample may actually be
better than a poorly planned and executed census,"

—A C. Rayander.

सम्भावना इस पदित के काधार पर की गई, वे बाज भी हमे काश्य में डालने बाली है चूँकि ध्यान बुख हो इकाइयो पर केन्द्रित रहता है, बत इस आधार पर उनकी गुद्धता का पता लग सकता है जो अनुसवान का प्रथम ग्रुस है।

- (4) महन प्रथमवन (Intensive Study)—जनगए। न पदित में म_{ुस्}यानकत्तां ना ध्यात प्रनेक इकाइयों में बेट आने से केवल प्रमुख बातों का ही पता तम सकता है, मनेक बारीकियों का मध्ययन नहीं हो पाता है, पत इस पदित हारा सीमित इकाइयों का प्रथमवन बड़ी गहराई से किया जा सकता है क्यों कि सभी इकाइयों के लिए इतना समय बना व इतने ही एकायचित (Concentration) से प्रथमन सम्भव नहीं होना है।
- (5) प्रशंध को गुविधा (Convenience of Management) निरामैंन के धानार्ति कम इकाइयो का धाय्यमन करना होता है, यत. व्यिक तस्या में वार्यकर्ताची को तिपुक्त करन की धावयकता नहीं पढ़ती है और दूसरी बात कुछ ही लागों के सुन्ता प्राप्त करनी होती है, यत खावन भी जुनावापुर्वक उपकाध हो जाते हैं, भूवना के मिलने में भी कोई दरी व समुविधा नहीं रहती है। कहने का सारार्थ यह है कि जिन व्यतित इकाइयो का झच्चयन किया वाता है, उस सम्बन्ध में प्रवक्ष इतना जटिल व व्यापक नहीं होता, यत सम्बन्ध प्रयक्ष प्रवाद है कि ति है।
 - (6) सचीलाकन (Flexibility)—मुँकि निदयेनो की सहया धपिक नहीं होती है, पत इसमें कभी-वभी सरवा को घटावा या बढाया वा सकता है। यह इस बात पर निमंद करता है कि धनुसमान की प्रवृत्ति कैसी है समझ की प्रवृत्ति कैसी है, इनके साधार पर इसमें हेर फैर या परिवर्तन धासानी से किया जा सकता है जबकि जनतात्ता-तक प्रदृत्ति स सम्पर्ध सप्यवन करने के कारता, यह समझ नहीं है।
 - (7) सपएला यद्वित लें उपयोग की श्रमःत्रावना (Impossibility of using the Census Method)—कभी ऐसी परिस्थितियाँ भी पैदा हो सनती हैं निनमें सगएता पद्धित को अपनीम में नहीं साथा जा सनता । जब समय विस्कृत या जटिल हो समया मौगोलिन र्राप्ट से बहुत दूर-दूर विस्तया हो जहीं पहुँचने तक के साथन जयस्य न हो तो गेनी रिपिन में सगलाना पद्धित के स्थान पर निदर्शन पद्धित ही स्थित उपयोगी हैं।

निदर्शन पद्धति के दोप

(Demerits of Sampling Method)

निदर्शन प्रकृति ने बनेक साम होन के बावजूद भी इसमें हुए न हुए दोष प्रकृत है। इसरा प्रयोग गीमाणी ने बन्दर हो किया जा सनता है। बिना नियन्त्रण के निदर्शन पढ़ित उपयोगी सिंद नहीं हो सननी। इसमें बद्धतिसन दोष पाए जाते हैं—

- (1) उनित प्रतिनिधित्व की समस्या (Problem of proper representation)—इसका प्रयम दीय यह है कि प्रतिनिधित्वपूर्ण निदर्शन, का चयन करना एक बहुत बड़ी समस्या है। निस्तका कारएए यह है कि सामाजिक व राजनीतिक इकारयों में मिलता भीर विविधता बहुत अधिक होती है और जितनी प्रयिक समराय है विविध्यतार होंगी उत्तरा हो अर्दिनिधित्वपूर्ण निदर्शन का हुनाव करना कांग्रन होता है। यन निदर्शन सही प्रतिनिधित्व नहीं कर पाता है तो उसके निकल्पों की विद्यस्तीयता व शामाणिकता पर कम विद्यन्त किया नाता है। इसका प्रतिनिधित्वपूर्ण होना इस बात पर निर्मर रहता है कि कौनसी पदित की प्रपत्नाया वाह है। यदि हुनाव पदित की प्रतिनिधित्वपूर्ण निर्मे ही यदि हुनाव पदित की प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो यदि हुनाव पदित की प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो यदि हुनाव पदित की हो गक्ती हो गई है ता निदर्शन भी प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो सहता।
 - (2) पक्षपात की सम्भावना (Possibility of bias)—इसका बन्य दोय मह है कि निदर्शन का बनाव निष्पक्ष नहीं हो पाता है। जब इसके कान ने ही पसगतपूर्ण पंदान में के कर जाता है तो इस पढ़ित से यह भाषा नहीं की जा सकती कि इसके परिणाम बिल्कुल सर्व, तटस्य व निष्पक्ष होंगे। प्रायः जब किसी प्रदेश के विष् निदर्शन का जुयम किया जाता है तो समिनति सा पसपात स्वत हो सा जाती है जोर निकाल गए निष्प्रपूर्ण भी सामान्यतमा अविद्वसनीय अ अतिपूर्ण हो सकते हैं।
 - (3) प्राप्परभूत व विशेष हान की आवश्यकता (Basic and Special knowledge required)—निदर्सनी का जुनाव बहुत ही विटल कार्य है। जिन इकाइमी का चयन किया जा रहा है, उनकी प्रकृति का बात के बार प्रमुख्य वातों की जाननारी आवश्यक है। इस नार्य के विए बड़े थैयें, जान, पूक्त-बुक्त तथा कनुतव की प्रावस्थक हो। हो हा नार्य के विए के थेयें, जान, पूक्त-बुक्त तथा कनुतव की प्रावस्थक होशी है। इन प्रपृत्त का अभान रूप से सभी मनुत्रधानकर्तामां भे पाया ज्ञाना मृश्कित है। इस कार्य के वितर कुछ ही रेके प्रवृत्यवील, योग्य व विशेषक होने हैं जो इस पद्धिन का मक्तवायुर्वक उपयोग करों से समये है।
 - (4) निवर्शन शासन को समस्या (Problem of sticking to sampling)— इन पदित र प्रत्नात कुद्ध इकाइया के साधार पर निफल्पे निकालने में समुचिया होती है जी-शिक्य द्वाद्वाद स्व बात पर जोर रती है कि जिन् हकाइयों को निवर्शन के का में पुता निवाह, के बात पर जोर रती है कि जिन हकाइयों को निवर्शन के का में पुता निवाह, के बात पर तो होता है हि जुनी हुई उत्तरस्या स भोगोलिक दूरी, सामाजिक स राजनीतिन स्थिति के कारण सम्बर्ग भी स्थापित नहीं किया जा सकता है। ऐसी स्थिति में मंतुस्थानकर्त्ती उन्हें या तो धपने प्रध्ययन से ही निकाल देता है या उत्तरे स्थान पर किसी रे के बुद्ध लेना है यो कि सम्भव ही प्रतिनिधित्यपूर्ण ही नहीं। वर्ष वार ऐसा हीता है वि सीय मूजना देने में मानाकानी करते हैं, मत मूल निर्दात पर काय पहला मुद्धित है।

(5) प्रमुख्यान में द्वाके प्रयोग की ससम्भावना (Impossibility of its use in research)—सगलाना नदिन की भाँति यह भी कही कही ससम्भव सिंद हो जानी है। जहाँ समय बहुत छोटा हो, एक जातीयता वा एकहमता का प्रभाव दी या दिरोधापास हो ऐही दिवति में इसना प्रयोग सम्भव नही है। यदि परिणाम प्रभाव ने की कीतिया की गई तो प्रमान निकल सांसद नही है। सुनि हो सकते। भारत करने की कीतिया की गई तो प्रमान निकल सांसद नही हो हो सकते। भारत करने की कीतिया की गई तो प्रमान निकल सांसद नही हो हो सकते।

इन दीयों के बावजूद भी इसके महत्त्व को कम नहीं किया जा छठता। इस

प्रणाली द्वारा प्राप्त निय्कष पर्याप्त सीमा तक सुद्ध एक सरव होते हैं। निवर्तीन पद्धतियाँ

(Methods of Sampling)

निरान पद्धति भी सहायता से प्रतिनिधित्वपूर्यः तिवदीन का चुताब किया प्राता है। निरूप्ये भी यथावना के लिए वह बावश्यक है कि निदसन समग्र की पराप्त प्रतिनिधित्व बार समे । निदसन के चवन की प्रमुख पद्धतियों निम्नानिश्चित हैं—

(1) रव (सयोग) निदर्शन यहति (Random Sampling Method)

समय की अत्येक एकाई वा समान कर से जुब जाने का प्रवत्तर देना ही हर पद्मित वा वह यह है। इस्त समान समूह के सावो सक्ये के जुने जाने की सम्मादना स्वी है वस्ती ह स्वांक स्वांक समान सहार हा माना पाता है। यह उपाणी प्रवयनकर्ता है। स्वांक परमात के अभावन नहीं होंग्री व पद्मित के प्रतान किन किन हमा हमा हमा निकान प्रतान किन हमा हमा निकान प्रतान हमा सा निकान प्रतान किन हमा के स्वांक स

हसरी परिभागाए नई विद्वानों मेंसे पाटेन (Patten) हापर (Harper), पुढ़े तथा हार्ड (Goode and Hatt) मोचर (Moser) हरवादि ने दी है। पाटक म पुनेशार देव निदयन पद्मीत चयन दी तथा पद्मित की स्कृते है जबकि समझ में स प्रदेश प्यक्ति को चुने जाने क समाज मदसर हो, चयब देवाची से हमा माना जाता है।" इसार क याद्या मा, 'एक द निदयन बड़ निदर्शन है जिससा चयन रस

-Parten,

In a random sample the chance of he ng drawn or thrown mindepend ent of the character of the event —Thomas Caron Elementary Bocial Statistics p 214

Random sampling as the term applied when the method of select on assures each sod widual or element in the universe an equal chance of being chosen. The select on is regarded as being made by chance

प्रकार हुमाहो कि समग्र की प्रत्येक इकाई को सम्मिलिता होने का समान मयसर प्राप्त हमाहो।''¹

देव निदर्शन की चयन विविधा (The Selection Method of Random Sample)—देव निदर्शन पद्धति के मनुसार देव निदर्शन के वयन की प्रमुख विधिधा निम्मतिखित हैं—

- (1) लॉटरी प्रणाली (Lottery Method)
- (n) कार प्राची (Card Method)
- (111) नियमित यक्तन प्रशासी (Regular Marking Method)
- (iv) श्रनियमित शकन प्रशासी (Irregular Marking Method)
- (v) दिप्पेट प्रसाली (Tippet Method) (vi) प्रिड प्रसाली (Grid Method)
- (i) लॉटरी प्रखाली (Lottery method)—सम्पूर्ण समृह की समस्त इकाइयो के नाम मध्या नम्बर पायण की चिटो (Chics) पर लिल दिए जाते हैं फिर किसी बर्तन मे झालकर खुब हिला दिया जाता है ताकि ये युखा कथ्यविष्य-हो जाएँ। क्लिप सांक सम्बक्त उतनी पाँचयाँ निकाल सी जाती है जितने निवयन स्वांटने हा। प्रधिक इकाइयो की स्थिति में यह पदित प्रधिक उपयुक्त नहीं रहती है।
- (11) काई या टिक्ट प्रलाकी (Card or Ticket method) इस प्रणाकी में एक ही प्राकार, रम, मोर्गाई व चौटाई के काई। अपना टिकटो पर सम्पूण समूह की समस्त ककाइयों के नाम प्रयक्ता नम्बर अथवा कोई चित्र प्रक्रित कर दिए जाते हैं भीर दाद में एक डूम में भर दिए जाते हैं। किर इभी डूम को हिलाकर, पुमाकर, उसम पढ़े काई एक एक करके निकाल जाते हैं। किर इभी देम का स्वयन करना हो, उतने काई निकाल को तहे है। चौटी प्रपाली में प्रति चन्द करके पर्वो निकाल को है। चौटी प्रपाली में प्रति चन्द करके पर्वो निकाल का तहे है। चौटी प्रपाली में प्रति चन्द करके पर्वो निकाल का तहे है। चौटी प्रपाली में प्रति का के निकाल सकता है।
- (iii) नियमित सकन प्रस्ताली (Regular marking method)—हस प्रसासी के सन्तर्गत, सम्पूर्ण समूह नी इकाइयो की कम सत्या शालने हुए एक मूची सैयार कर सी जाती है तथा यह तय कर तिया जाता है कि निवरान के लिए हमे कितनी हकाइयो ना चयन बरना है। तश्यरवाष्ट्र मुखी वो साथने एककर एक सत्या से प्रारम्भ कर पाँच, दस, पण्डह सा अंधन सिंधी अंक को नियमित कर समली सत्याएँ मुनी जाती है। बराहरस्य के लिए त्यास बानकी से से 5 बायक बुनने हैं तो प्रयोक दसवाँ बालक हमारे चयन में साता जायगा।
- (lv) धनियमित धंकन प्रशानी (Irregular marking method)---इसमे समस्त इकाइयो की सुधी बनाकर उसमे से प्रथम तथा अन्तिम श्रक नी छोडहर धाद

 [&]quot;A random sample is a sample selected in such a way that every item in
the population has an equal chance of being included —B M Harpe.

मन्य इकाइमो की मुची में से मध्यतनकारी श्रानियमित तरीके से इन विविध इकाइमो में उतने ही निशान समाएगा जितने निर्दान का चयन करना है। इस पढ़ित में पश्चात की सम्मादना रहती है।

(१) टिप्पेट प्रखाली (Tippet method)— प्रोफ्तगर टिप्पट ने देव निर्दान प्रखाली के लिए चार बको वाली 10400 संख्याओं की एक मूची बनाई नी । इन संस्थापी को पिता किसी फम के कई पूछी पर लिखा नया है। धव यदि किसी प्रमुक्तभातकर्ता का निर्दान का चयन करवा है तो वह प्रो० टिप्पेट द्वारा बनाई गई मुझे के किसी भी गुष्ठ से लगावार उत्तरी ही संख्याओं को लेगा जितना उत्ते पपने निराम के सिए चनना है।

इसरा एक नमुना यहाँ प्रस्तुत किया जाता है-

ारा एक नमूनः	यहाप्रस्तुताक	या जाता ई—	
2952	3392	7979	3170
4167	1545	7203	3100
2370	3408	3563	6913
5060	1112	6608	4433
2754	1405	7002	8816
6641	9792	1192	5624
9524	1396	5356	2993
7483	2762	1089	7691
5246	6107	8126	8796
9143	9025	6111	9446

दम निदयंत निवासने की विधि इत प्रकार है। साना कि हमें 8000 ध्यक्ति क एक सम्प्रण समृद्ध (Unwethe) से 25 व्यक्ति निदयंत में क्षेत्र हैं तो उराक्ति सुधी में के लगातार 25 सक्याएँ कैनी चाहिए भीर उन सक्यामों बाले ध्यक्तियों व सामस्यों के सामस्यों के सामस्यों के सामस्यों के सामस्यों के स्वार्थ को किसी भी जम में रखा जा सकता है भीर इतके उत्यक्त एक सूधी तैय र कर दी जाती है। समय की इक्सप्रों के क्ष होने की स्वस्था म सी टिप्पेट प्रणासी को ही प्रयोग म सामा जा सकता है। इत बढ़ित को स्वस्था म सी टप्पेट प्रणासी को ही प्रयोग म सामा जा सकता है। इत बढ़ित को स्वस्था विद्वतन्त्रीय व वैज्ञानिक माना रहा है।

(ii) बिंद अहाती (Grid method)—इसका अयोग होत्रीय बयत में लिए दिया अका है। अर्थप्रयक्ष विद्याल क्षेत्र के भा भौतीलत मानविश्व नेपार दिया जाता है है या वैद्यार दिया हमा पारन दिया जा मतता है। चयन ने निए हेस्सुनीट्य पा पारदर्शन बयार्थ की मार्चिय के बरावर पाहार की तम्त्री की जाती है जिस पर वर्गाशार साने यन हात है। अर्थन्व साने पर नम्बर लिया हाता है। घम माना कि हमें विद्यान दीम के 30 लाल कुनते हैं तो सर्थयम्ब बहुतात दिया जाता है कि नोन की 30 नम्बर चुनते हैं, विद्यान पानव पर सकर कुने हुए वर्गी ने नीये पड़ने बांठे क्षेत्रफल में निज्ञान लगा निया जाता है। ये क्षेत्र ही निदर्शन की इकाइयों होनी हैं।

देव निदर्शन प्रणाली के गुर्ण (Merits of Random Sampling Method)—देव निदर्शन प्रणाली के गुरूप गुण निम्नतिसित हैं—

1. इय पद्धति में निष्पष्टता होने के कारण प्रत्येक इकाई के निदर्शन मे

चयन की सम्मावना रहती है। 2 यह प्रशासी अधिक प्रतिनिधित्वपूर्ण है। इकाइयो में समग्र के लक्षण

विद्यमान होते हैं। 3 यह पद्धति बहुत सरल है जिससे त्रुटि की सम्भावना नहीं रहती।

3 यह पदात बहुत सरल हाजसस बुाट का सम्भावना 4 ग्रश्चदतामो का पता लगाया जा सकना है।

4 प्रशुद्धतामाकापतालगायाजासकात् 5 धन,समयवधन स्रोधवतहोनी है।

दैव-निदर्शन प्रमालो के दोप (Demerits of Random Sampling Method)—प्रमाली मे मुख्य दोप इस प्रकार हैं—

(1) इकाइयो के चुनाव में चयनकर्त्ता का कोई नियमण, नही होता। दूर
 दर स्थित इवाइयो से अध्ययनकर्त्ता सम्पर्क स्थापित नही कर पाता।

(11) विस्तृत या सम्पूर्ण भूमि तैयार करना तब श्रसम्भव हो जाता है जब समग्र (Universe) बहल विशास हो ।

(॥) इकाइमो में सजातीयता न होने की स्थिति में यह पद्धति अनुपयुक्त है।

(iv) इस पद्धति में जिकल्य (Alternative) के लिए कोई स्थान नहीं है।
चुनी हुई इकाइमों में परिचर्नन नहीं किया जा सकता, मन ऐसी स्थिति
में परिछाम कुछ भी निकल सनता है।

(2) उद्देश्यपूर्ण निदर्शन (Purposive Sampling)

जब प्रस्पायनकर्ता सन्पूर्ण समूह (Universe) य से किसी विदेश पहुंच में मुख इनाइयो निर्द्शन के इन म चुनता है तब उसे उद्देशपूर्ण, तप्रयोजन या सिवचार निर्दर्शन में स्वा दी जाती है। जहाँवा तथा कुन के समुसार ''उह स्पूर्ण निर्देशन में पीछे यह प्राधारभूत मान्यता होती है नि उचित्र निर्देश तथा उपमुक्त इनावन के साथ क्यकि (पण्ययनकर्ता) निर्देशन में सिम्प्रित करने के हेतु इन मान्यते हे साथ इच प्रकार ऐस निर्देशन में अपने वह स्वा इच प्रकार ऐस निर्देशन में अपने वह स्वपूर्ण विकास कर सकता है जो उसकी धावरवक्ताओं के मनुसार सतायनकर है। 1

एडोल्फ जेन्सन के धनुसार, "उद्देशपूर्ण निदर्शन से प्राध्य इनाइयो के समुद्दों की एक सस्या को इस प्रकार चयन करना है कि चयनिन समुद्र मिलकर

^{1 &#}x27;The basic assumption behind the purposite sampling if that with good judgement and an appropriate strategy, one can hand pick the ease to be included in the sample and thus develop samples that are satisfactory in relation to one s needs."

—Jahoud and Cook op ct. # 270

उन विशेषतायों के सम्बन्ध में यशासम्भव वहीं प्रीक्षत यथना अनुपात प्रदान करें जो समग्र में है चौर बिनकी शास्त्रिकीय आनकारी पहले से ही।"¹

उद्श्यपूर्ण निकान प्रसाली की विशेषताएँ (Characteristics of purposive sampling method)—इसके प्रमुख गुस निम्न हैं—

(ा) निर्दर्शन का प्राकार छोटा होने के कारसा, यह प्रसानी कम सर्चीली होती है तथा उसमें समय की भी वर्बादी नहीं होती !

(ii) इस प्रणाली की उपयोक्षिता तब भीर भी वढ जाती है जब सम्पूर्ण की कछ इकाइयाँ विशेष रूप से महत्त्वपुर्ण होती हैं।

(uı) इसमे प्रधिक प्रतिनिधित्व भी सम्भव होता है।

(1v) कम इकाइयो की अवस्था थे, निदचन मधिक लामप्रद होते हैं !

होष (Dewerlts)—वाटन के बनुसार समस्त सक्या-शास्त्रियों को उद्दे रुपपूर्ण निदर्शन के पक्ष मे एक शब्द भी नहीं कहना है। वेमैन इत प्रखासी को ब्यव समझते है, क्योंकि—

 (1) इसमें इकाइयों का चयन अध्ययनकर्ता स्वतन्त्र रूप से करता है, अत निदर्शन शक्षपातपुर्ण होता है।

(n) निदर्शन की प्रश्वादियों का पता नहीं संगाया जा सकता ।

(m) यनुस्रवानकत्तां, सम्पूर्णं समूह को नहीं समझ पाता । स्नेडेकोर (Snedecor) के बनुसार, इसमें निम्नतिखित दोप पाए जाते है---

(1) सम्पर्ण समह का पहले से ही जान होना सम्भव नहीं ।

(ii) निदर्शन पक्षपातपूरा हो सनना है।

(III) जिन उपकल्पनाओं पर निदर्शन का समुद्रता का समुमान टिका रहता
 है वे व्यवहार से बहत कब आठी हैं।

(3) बर्गीय निवर्शन प्रणासी (Stratified Sampling Method)

(3) बांधा विस्तित अर्थात् (Strauteu Sampling receiou)
वाधि विस्तित अर्थात् में समय (Universe) को सकाठीय बार्ग में बांटकर
प्रत्येक निश्चित वर्ग संस्था में इकाइसाँ देव निवर्धात के धाधार पर चयनित की जाती
है। बाटन के भटुकार, "इसमें अर्थेक श्रीशों के भन्तर्गत वासनों का धानिम चुनाव
सर्पोग द्वारा है होता है। "वे सिन पान्नी वांग (Hisun-Pao Yang) के भटुबार,
"वर्गाव निर्दर्शन का धर्य है समय से से उप निदर्शनों को चुनना, जिनकी समान
विदेशनाएँ हैं, जैसे कृषि के प्रकार, बोलों का भाकार, स्वामित्स, श्रीसीएक स्तर,
धाय, निंग, वामांजिक वर्ग धार्थि। उप निदर्शनों के भन्तर्गत स ने वांस्र इन तत्वो

 [&]quot;Purposine Sampling denotes the inethad of selecting a number of groups
of units, in such a way that the selected groups togs the rield as nearly as
possible the same averages as the totality with respect to those characteristics which are already a matter of statistical knowledge." —Adolph Jenson

'The final selection of cases within each stratum should be made at
random." —M Parises.

(Elements) को एक साथ लेकर एक प्रारूप या श्रोणी के रूप मे वर्गीकृत किया जाता है।"¹

इस प्रखाली से अनुसंघानकत्तां समग्र की सभी विशेषताओं के बारे में जानकारी वर लेता है। इसी आधार पर नह साम्पूर्ण (Universe) को वर्गों में बाँट देता है। सरपक्षित एयेक वर्गों से ही निदर्शन वा चयन करता है। सभी बागों में से समग-स्तया निदर्शन पुनकर उन्हें मिला दिया जाता है जिसके द्वारा पूर्ण निदर्शन प्राप्त हो जाता है। प्रत्येक वर्ग से निदर्शन का चयन करते समय यह ध्यान रखना च हिए कि प्रत्येक वर्ग से उतनी ही इकाइयां नी जानी चाहिए जिस प्रस्तुवान में वर्ग मम्पूर्ण (Universe) में है। उदाहरखार्य एक समय में 100 इजीनियर, 80 मुगमैबेता, 70 डॉक्टर, 50 चोरपैन व 40 अध्यापक है और यदि हमें दस प्रतिवात निदर्शन का चयन करना है तो 10 इजीनियर, 8 भूत्रभैवता, 7 डॉक्टर, 50 तोरपैन निवर्शन के जा प्रयास करना है सो प्रवास करना है से विवर्शन प्रयासी का चयन करना है सो 10 इजीनियर, 8 भूत्रभैवता 7 डॉक्टर, 50 तोरपैन करना है से प्रवास करना है से विवर्शन प्राप्ति वादा निदर्शन के उन्हें के करा स्वास्तित या चन लेंगे।

वर्गीय निदर्शन के प्रकार (Kinds of Stratified Sampling)— इस पढिति के प्रमुख प्रकार निब्नवत हैं—

- (1) समानुपातिक (Proportionate) वर्गीय निवर्शन—इसके प्रत्यगंत प्रत्येकवर्गे से उसी प्रनुपात मे इकाइवाँ श्ली जाती हैं जिस प्रनुपान मे वर्गे की सभी इकाइवाँ समग्र मे सम्मानित है।
- (॥) असमानुषातिक (Disproportionate) वर्षीय निदर्शन—इसमे प्रत्येक वर्षे से समान अनुपात वे इकाइयो न लेकर समान सक्या में जुनी जाती हैं चाहे समूर्ण समूर मे उनकी सक्या कुछ भी हो। इसका अर्थ यह हुया कि निदर्शन में इकाइयो से सक्या असमानुषातिका होती, यदि विभिन्न वर्षों में इकाइयो समान सक्या ने नहीं है।
- (m) पारयुक्त वर्गीय निवर्शन (Weighted stratified sampling)— रनमे प्रत्येक धर्म से इकारयो का समान संस्था थे तो चयन किया जाता है, परन्तु वाद में प्रविक संस्था बाले वर्गों की इकारयों को अधिक भार देकर उनका प्रभाव बदा दिया जाता है।

वर्गीय निदर्शन के गुए (Merits of Stratifted Sampling)—(1) किसी भी महत्वपूर्ण वर्ग के उपेक्षित होने की सभावना नही रहनी क्योंकि प्रत्येक वर्ग की रकाह्यों को निदर्शन में स्थान मिल जाता है।

-Hsin Pao Yang . Fact Finding with Rural People, pp 36-37.

^{1 &}quot;Stratified sampling means taking from the population sub-samples which have common characteristics, such as types of farmag, size of farms, and ownership, educational attainment, income, sex, social class etc. These elements making up the sub-samples are drawn together and classified as a type or category."

- (ii) विकिन्न नगों का विभावत यदि सतकेताहुँक किया जाता है तो योधी-योधी इकादगों का चयन करने पर भी सम्पूर्ण तमूह ना अधिनिधित्व हो जाता है। जबकि देव निश्शेन से प्रतिनिधित्व का ब्रुग्य तभी सा बकेवा जब इकाइयों की सार्या पर्योक्त हो।
- (III) सेनोय रिष्ट से वर्षीकरस्य करने पर इकाइरो से सम्पर्क सरसतापूर्वक स्थापित नहीं किया आ सकता है। इससे धन स समय की बचत होती है।

वर्गीय निदर्शन के दोष (Dements of Stratified Sampling)

- (1) धुने हुए निदर्शन में यदि किसी विशेष यग की इकाइयों को बहुत प्रिष्ठि या बहुत क्य स्थान दिया गया तो निदर्शन प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो सकता।
- (n) विशिक्ष वर्गों के भाकार में ऋधिक भित्रता है तो समानुपातिक गुण नहीं लाया जा सकता।
- (॥) ष्रसमानुषाविक प्राधार वर किए मन् चयन से बाह से भार का प्रमेण काला पडता है। भार का प्रमेण करने समय धनुमसनकारी वस्तरातपूरी वर्षना प्रमा सनता है जिससे निवर्णन प्रतिनिधिववर्षन नहीं हो सकता।
 - (iv) वर्ग का स्पन्टीकरण न होने की स्विति से यह कठिनाई साती है कि

रहाई को किस वर्ग से रक्षा जाये। सावमानियां (Precautions)—इस प्रशासी की व्यवहार में लाते समय

निम्निविधित सावधानियां बरती जानी बाहिए— (1) मन्सचानकर्ता की समझ के असी का ज्ञान होना चाहिए, धन्यथां

- भृत्यवानकता का समझ के मुखा का झान हाना चाहए, प्रन्यप वर्षीय विमाजन में वह कई गल्तियों कर सकता है।
- (11) प्रत्येक वर्ग से उतनी ही इकाइयां उसको चुननी बाहिए बितने सनुपात
 में वे समग्र में हैं।
- (III) एक वर्ष के अन्तर्वत आवे वाली तथी इकाइयो से एकच्पता हो, इसके
 निए वर्गो का निर्माण साववातीपूर्वक किया जाता चाहिए ।

¹ Frederic Stephen . Stratification in Representative Sampling

- (١٧) वर्ग मुनिदिचत व स्पष्ट होने चाहिए ताकि सम्पूर्ण समूह (Universe) की मभी इकाइयो किसी न किसी वर्ग में या जाएँ।
- (4) निदशंत्र प्रशासियों के श्रम्य प्रकार

(Other types of Sampling Methods)

निदरांत की इनके व्यतिरिक्त पद्धतिया भी प्रचलित हैं, जो इस प्रकार हैं-

- 1. क्षेत्रीय निदर्शन प्रशाली (Area Sampling Method)
- 2 वह स्तरीय निदर्शन प्रशासी (Multi-stage Sampling Method)
- 3 स्विधाजनक निदर्शन प्रशासी (Convenience Sampling Method)
- 4. स्वय-चयनित निदशन प्रणाली (Self-selected Sampling Method)
 - 5. पुनरावृत्ति निदर्शन प्राणाली (Repetitive Sampling Method)
- 6, प्रभाग निवसेन प्रशासी (Quota Sampling Method)

हितीय महायुद्ध से घमेरिका के जनवणना ब्यूनो घीर कृषि एवं प्रयंशान्त्र विभाग ने इस क्षेत्र-निवर्धान प्रणानी की प्रविधियों का धविकाधिक प्रयोग किया है। इस प्रमार के निवर्धन के छोटे घोत्रों को निवर्धन इकाइयों की सन्ना दी जाती है। धन्त्रस्थानकर्ता क्षेत्र के सभी निवासियों का पूर्ण प्रध्ययन करता है।

जो प्राचारमूत निदर्शन इकाइयाँ चुनी जानी हैं वे सारेक्ष रूप से छोटी पा बडी भी हो सनती है। इन इकाइयो का वडा या छोटा होना कई तक्ष्वो पर निभंद करता है जैसे—

- (।) क्षेत्र का प्रकार
- (11) जनसाया
- (111) मानवित्रो की उपयोगिता
- (iv) सम्बन्धित सूचना की जानकारी
 - (v) तच्यो की प्रकृति।

ए० जे० किंग घौर जेंसन ने सेनी के 'मास्टर केम्पत' (Master Sample) में जिन तत्त्वो (Factors) पर, खुछे देश क्षेत्रों में निवार किया था वे निम्न ये—

- 1. पहचानने योग्य सीमाएँ,
- 2. विधिष्ट बाकार- सेतों की सस्या,

3 लहा (Segments) की झन्य निदर्शन में खड़ो की यथा योग्यता (Swiab lity)।

दही दनमन्द्रा का घन व स्रोधक उच्च हा वही छोट छोट निरमन सब प्रचान में ताए जान है जिनम बेठ की इकाइधी धीर वर्गर शेल की दकाइधी के निरान का प्यान रचा जाता है। तकिन नगरी बीर करवा में खड़ ब्लॉक भी ही सबत है या ब्लाइ के भी टुइड (Parls) हो सकत है।

जहां तह हा नह दिस्मुत निरुचन दहाइया वो नहीं बुना जाना चाहिए नताकि व विषक कायकान (Efucient) निक्ष नहीं हुँ हैं। बड़े राहरों में बनाक चैंच छाटी दहाद्या का प्रचास में सावा जाना चाहिए। चीन चीन बग के मतादुसार निरुचन विषकर (Sampling design) की कार्यक्रमता को बहान के लिए पने (Addresses) या निवास क्यान दहा हमा के उन-निरुचन (Sub Sampling) का चारित क्यान के पना जाता है।

डराहरएएवें यदि हुम एक शहर में निषाय स्थाना के निष्यंत में जीवन-इरिय परिन्यितिया का सम्मयन करना वाहन हैं तो हमें उन निषाय-स्थाना की मुखी ही वाहयकता रहगी। यह मुखी निष्यंत के क्षेत्र या कीव का कार्य करती है लिन सूची निजना प्रयान मुस्कित हैं। यदि इस सम्बाद्य मानाविक मिल आएं जिस पर नियाम-स्थाना को दिखाया गया हो को बहु भी सुबियानुमार में के का कार्य कर पहला है। नगर क्षेत्र की कार्यों में, जहां तक हो सने समान जनकथा म, विभावित करत हैं। इस सही ही ग्याना कर की आयी है सौर उनम से एक ईंड निर्दाण (Kandom Samphoe) कुन निया बाता है।

यदि 190 निवास स्थानों में एक ही निवर्षन (Sampling) की मानपकरा है ती एक देव नक्ट निवर्धन एक बी खब्बो ने निवा जा सकता है और प्रवर्क क्यनित क्षण्ड में निवास-स्थान (Dwelling) को निवर्धन से सम्मितित किया जा सकता है।

स्पारहारिक रूप में सामान्यत बहुन्सरीय निरदान को ही प्रायमिकता (Preference) यो वाडी है। इसके सन्तर्गत सन्दर्गत सम्पन क्षेत्र को सत्रातीय सेवों में बॉट दिया जाड़ा है। वहां तक सम्मन होता है उसे समान केवो में बौटा मेता है। इसक स्वितिक क्षेत्र निवासियों में भी सविकासिक स्मानता होनी पाहिए।

इसने परबान प्रत्येक क्षेत्र में वैं उस इकाई को देव निदर्शन प्राणाली से चुन निया बाता है जिसका कि कार्ययन करना हो।

इस चयनित इकाई वेंसे—गाँव या नगर में से कुल गृह-समूह देव निदग्र प्रसानी में भाषार पर सुन सिए जाते हैं भीर यत में इन्हीं गृह-समूहों से कुछ अस्थिन देव निदयेन प्रसासी द्वारा सुन सिए वाते हैं। मदापि क्षेत्र निदर्शन धरोरिका जैंगे धनाव्य देश में ही लोकक्षिय है तथापि इतकी उपयोगिता को धन्य देश भी समक्षने लग यए हैं। क्षेत्र निदर्शन में व्यक्तिगत भ्रामिनित को बहुत ही कम स्थान भिल पाता है, इसलिए इस पद्धति को प्रयोग में सामा जा रहा है।

यह पदित चूँ कि घत्यधिक सर्वीली है, घल विकासशीन देश या कम विकसित देश इसको उपयोग में नहीं लासको। ययि इसकी अपयोगिता मोर महत्व के बारे में को इस सेह नहीं है। प्रवन केवल, समेरिका जैसे दश को छोड, घन्य देशों में हमके प्रयोग का है। ऐसी माता की जाती है कि घाने वाले समय में इसका प्रभाव विश्व के प्रन्य पानों में भी बढ़ेगा।

- 2 बहुस्तरीय निवर्शन प्रसाली (Multi-stage Sampling Method)— इस प्रसाली के घन्तगत निवर्शन की चुनाव प्रक्रिया कई सोपानो से होकर एजरती है—
 - (ग्र) सम्पूर्ण प्रध्ययन क्षेत्र को सजातीय क्षेत्रों में बाँट दिया जाता है।
 - (व) देव निवर्शन प्रशाली द्वारा कुछ ग्राम या नगर, जिनका प्रव्यवन करना होता है, चुन लिए जाते हैं।
 - (स) प्रत्येक ग्राम या नगर मे से कुछ गृह समृह दैव निदर्शन प्रणामी के ग्राधार पर चुन लिए जाते हैं।
 - (द) प्रतिम श्रवस्था मे गृह समूही में से कुछ परिवारो का चयन दैव निवर्शन प्रशाली द्वारा कर लिया जाता है।
 - 3 सुविधाननक निदर्शन प्रणाली (Convenience Sampling Method)—
 सुविधाननक निदर्शन प्रणाली में निदर्शन का चयन धनुस्थानकर्ता प्रपनी सुविधा
 मुसार करता है। यदिष यह प्रणाली वैज्ञानिक नहीं है तथापि इसका प्रयोग प्रनुप्तान
 में किया जा रहा है। इसके प्रमुख्य धाधार धन, समय, कार्यक्ता की दिलबस्थी व
 योगदता इरयादि हैं। इसे प्रमुख्य धाधार धन, समय, कार्यक्ता की दिलबस्थी व
 योगदता इरयादि हैं। इसे प्रमुख्य प्राथा प्रमुख्य स्थान हिर्मा प्रणाली में कहा
 आता है। इस प्रणाली का उपयोग तथी किया जाना है बद
 - (1) समग्र स्पष्ट रूप से परिभाषित न किया जा सके ।
 - (u) निदर्शन की इकाइयाँ स्पष्ट न हो l
 - (।।।) जब पूर्ण स्रोत-सूची प्राप्त न हो ।
 - 4 स्वय-चयनित निदर्शन प्रणासी (Self-selected Sampling Method)—कई बार निदर्शन चुना नहीं जाता, घत सम्बन्धित व्यक्ति स्वय ही उससे या बनन ने के निष् यह पोषणा करती हैं। उदाहरण के लिए कोई कम्मनी राय जानने के निष् यह पोषणा करती हैं कि ग्राहरू या प्रसान करने वाले धमून प्रमुक्त वितरेट वो क्यो प्रसान करते हैं, इसके सावेधवनक उत्तर के लिए इनाम दिवा जावेगा नो एमी स्थित से पुष्तपान करने वाले धमून प्रमुक्त वितर ने तथी प्रमुक्त करने के स्वर के सावेधवान करने वाले धमून प्रमुक्त करने वाले धमूनी राय जग विपारेट को पहरानी ने बाते में भिन्नेते। इसमें

2

भूमपान करने वालो की राय के बारे में पढ़ा चल जाता है। इस प्रकार जो धारनी राव भेजेंगे वे ही निल्होंन के धमा बन जावेंगे।

- 5 पुनरावृति निरसित प्रशासी (Repetitive Sampling Merbod)— इस पदिति से निरसीन कार्य एक बार नहीं अचितु धनेक बार होंडा है। इस पदित को इसीटा प्रयोग स नावा जाता है जिससे समाजित दुटियों को दूर कर बनमें कभी की जा सकती हो।
- 6 समझ निरहीन अहाली (Quota Sampling Method)—

 मंत्रयम इस विधि मे बाब को कई बनों में बॉट दिवा बाता है। तर्परान्

 सरोव भा के चुनी जाने वानी इकारों की बंदमा निष्कत कर भी जाती है।

 इस निरिष्त सराम को ही पर्यम्य (Quota) कहते हैं। अहीता एव हुक के प्रमुक्ता

 प्रभाव निराम का आपिक करने ऐसे निर्वान का स्वयन करना है जो ऐसी

 जनस्था का सुप्ता है जिसका सामान्यीकरास किया वादा है, एउ इसे जनस्था

 का उदिनियाद करने बाता कहा नवाई में "2

निद्यांन की समस्याएँ और निदान (Problems of Sampling and their Remoties)

मधारि निदर्शन पद्धति काफी सोकश्रिय व महत्त्वपूर्ण है, तथापि इसकी स्वय मा कृत समस्याएँ हैं, जिनका कथान उपयोगिता की ब्रिटर से करना धावस्यक है। माकार की समस्यार (Problem of Size)

निर्दान प्रणाली में महर्रच्यूल नमस्या निर्दान के बाकार की होती है। पातर का बीटा या बहा होने का प्रश्ना ब्रम्मा सुनय, यन, युद्धता की मात्रा तथा मराउत सही व वेजके निराला ने का बराउन किला होने के कारण के प्रमायन के उपयुक्त नहीं रहते। गुढ़े तथा हारू के बन्दों में, 'एक निर्दार्ग को केवल प्रतिनिधित्त पुछ होना ही प्यांचन हों। है बन्धि उनमें पर्वाणना त्री होनेंदे वाहिए। यह निर्दार्ग उस तमस्य पर्याच होता है बन्धि उनमें प्रशास उन्हों के बावतों की हिम्पता से विदर्शन हार्गिय करने के विष् प्रवांच होता !!"

निदर्शन का प्राकार छोटा होना चाहिए प्रवचा बंदा यह । नर्शांति करना वहत बक्ति नाम है। छोटे माकार में पूर्व प्रतिनिध्यत म होने की कुटि रहती हैं तथा वदे सानार में भी कहें किलाहां की खेट क्षम, पैरा व तमाय इत्यादि मों है। भित्राम नो निर्धारित करने में प्राव्यात उत्यों का मुन्न प्रशाव पत्राह है—

he base goal of quota sampling is the selection of a sample that an replica of the population to which one wants to generalize there the itins that it "represents that population" — Johoda an I Cook A sample not only needs to be representative it needs also to be adequate.

A sample is adequate when it is of authority and sallow confidence in the trab i sy of its characteristics. — Goode & Hatt op cit p 225

- (i) समप्र की प्रकृति (Nature of Universe)—सवानीय इकाइयो वाले समप्र मे थोडे से प्रनिटदान से भी प्रतिनिधित्व पर्यान्त हो सकता है। विभिन्न इकाइयो वाले समप्र मे बडा निदर्शन उपयुक्त रहता है।
- (ii) प्रस्थयन की प्रकृति (Nature of Study)— प्रध्ययन की प्रकृति के प्राप्तार पर ही निदर्शन का प्राकार निर्वारित करना होता है। प्रतः पदि इकार्यो के गट्टन प्रध्ययन की सावस्यकता श्रीवक समय के लिए न हो तो खोटे निदर्शन की प्रपाना उपयुक्त होगा। यदि प्रश्ययन विस्तृत हो तो निदर्शन बडा चनता होगा।
- (iii) क्लों की संख्या (Number of Strata)—यदि समय मे विभिन्न
 प्रकार के वर्गों का समादेश है, उनमें काकी विवियताएँ हैं तो स्वामाविक एक से ही
 निदर्शन का माकार बड़ा करना पड़ेगा। परन्तु यदि वर्गों की सख्या कम है धौर साय
 में इकाइयों में भी एक ब्लुता है तो छोटा निदर्शन उगयुक्त हो सकता है।
- (iv) उपसम्प सामन व स्त्रोत (Available means and resources)— मृत्रभानकर्ता के पास समय, घन, कार्यकर्तामी, मावागमन के साधन व म्राय सामग्री पर्याप्त है तो बड़े निदसंन का चुनाव किया जा सकना है लेकिन इसके पिपरीत जितने साधन व स्रोत कम होगे, उस निदर्शन का माकार उसी प्रनुगत में स्रोटा होगा।
- (४) निदर्शन पहित (Sampling Method)—यदि दैव निदर्शन प्रणाली का प्रयोग करना है तो िदर्शन का झाकार बडा होना चाहिए जिससे अधिक सत्या मे दिभिन्न प्रणो वाली इकाइयो का चुनाव का अवसर प्राप्त हो सके। सिवचार या वर्गीय निदर्शन मे कम इकाइयो का चुनाव भी यर्याप्त प्रतिनिधिन्थ कर सक्ता है।
- (ग) परिगुढता की मात्रा (Degree of Accuracy)—यदापि छोटे प्राकार के निवर्धन भी काफी विदवसनीय तथा प्रतिनिधिरसपूर्ण हो सकते हैं, तथापि सामान्यत बढे निवर्धनो मे परिगुढता की मात्रा प्रथिक होनी है।
- (गां) वयनित इकाइमों की प्रकृति (Nature of Selected Units)— निटर्मन का साकार इकाइयो की सकृष्य पर बहुत कुछ निप्पर करका है। यदि इकाइया प्रियक विवादी हुई है तो उनसे समार्क स्थापिक करने में कठिनाई के प्रजाबा, समय व पन भी भिष्क वर्ष होने हैं। ऐसी स्थिति में यदि निटर्मन का मानार छोटा हो तो उत्तम रहेगा, इससे विवयीन धावस्या में निटर्मन का प्राकार बड़ा लेना चाहिए।
- (till) ध्राययन के उपकरण (Tools of Stady)—यदि प्रत्येक ने पर जारर प्रमुष्यियो तैयार करनी हैं तो छोटा निडरोन उपगुक्त रहेना भीर यदि डाक द्वारा ही प्रस्तावित्यों भेजनी हैं तो वड़ा निडरोन भी उपगुक्त होया। प्रस्तो नी सन्या,

माकार तथा उनकी श्रकृति वर भी निदर्शन का स्रोकार निर्भर करता है। यदि प्रश्न स्रोटे, सस्या में कन व सरत हैं तो बड़ा निदशन उपयुक्त रहता है प्रत्यवा छोटा निदर्शन प्रयाना पाहिए।

उपर्युक्त कारको के अध्ययन से पता चतता है कि निदर्शन के धाकार के सम्बन्ध में कोई निश्चित नियम न सिद्धान्त नहीं है बक्कि परिस्पितियाँ ही उसके प्राकार को नियांतित करती है। सभी प्रभावसाली कारको के सम्बन्ध में सानधानी बरधी जानी चाहिए। पार्टन के भतानुसार, "भनावस्थक सर्चे से बचने के लिए निदर्शन के काफी छोटा घीर प्रमहतीय प्रशुद्धि से इबने के लिए उसे पर्यंग्न इका होना चाहिए।'

प्रमिनति या पञ्चरातपुर्श निवशंन की समस्या (Problem of Brased Sample)

निरशन के चुनाब पर पतापात का प्रभाव पढ़ने के निरशंत प्रतिनिधिष्यपूर्ण नहीं हो सकता ऐसे निरशंत को अभिनति या पक्षपातपूर्ण निरशंत (Biased Sample) की सजा दो जाड़ी है। निरशन में अभिनति निर्मालक्षित कारणी से सपम हो सकती है—

- (1) आकार छोटा होने से (The size being small)—निदर्शन का आकार छोटा होने के कारएण बहुत सी इकाइयों की चुने वाले का अवसर नहीं मिखता है। ऐसी अनेक महत्वपूर्ण इकाइयों हो बकती हैं जिन्हें सिन्मित नहीं किया गया है, ऐसी मिखति में निदर्शन प्रतिनिधितपुर्ख नहीं हो पाता ।
- (भ) जह राजुस्ल निष्मित (Purposare Sampling)—सिवार पा जर राजुस निष्मित महाना में मनुगपानकार्त की निष्मित के चुनने की पूर्ण स्वतन्त्रना होगी है। करता यखानत का प्रवेश वरल हो जाता है। चूलरी स्पिर्त यह पी है हि मनुस्यानकर्ता जिन इकाइयो है सम्प्रक स्थापित करने में कटिनाई नहसूस करता है, जनको छोड देश है और बहु केंद्रन उन्हीं का निदर्शन म स्थान देश है जो कठिंग उर्जुबियानकर्ता नहीं। परन्तु ऐसी स्थिति म भी निदर्शन मिस्पस नहीं है। पाता है।
- (in) रोषपूर्ण वर्षीकरण (Defective Stratification) —वर्गीय निर्दिग् विषि के प्रत्यंत दोषपूर्ण वर्षीकरण निरम्भ को बिधनित या प्रसृहातपूर्ण (Bussed) वना देता है। यदि वर्ष प्रस्थार व ध्वसान होंगे तो निरम्भ पत्थातपूर्ण है। अपेगा। इसी प्रकार यदि वर्ष में प्रधानन प्रध्या में इकाइयों हैं और उन्हें निरम्भ में समान स्थान दिया बाता है तो निरम्भ न केवल स्थानपुराधिक होगा यदिक प्रमृचित रूप में पारपुक्त भी हो वाएगा। इकाइये को सम्बद्ध वर्ष में एसने से पुनाब भी प्रमृचित कुछ है होता है।

^{1 &}quot;The sample should be small enough to avoid unnecessary expenses and large enough to avoid intolerable sampling error " —Parten

- (iv) श्रपुर्ण स्रोत-सुची (Incomplete Source list)-यदि साधन नुची अधूरी, पुरानी या अनुषयुक्त है तो स्वभावत निदर्शन का चुनाव अनुसधानकर्त्ता की इ-छानुसार होगा । इससे निदर्शन अभिनतिपूरा हो जाता है ।
- (v) कायकर्ताम्रो द्वारा चयन (Selection by Workers)-जब इकाइयो के चयन की अनुमित कार्यकत्ताओं को दी जानी है तो उनकी लापरवाही के कारए श्रयन मे पक्षपात प्रवेश कर जाना है। यदि इ हाइयों में एक रूपता पायी जाती है तो इसकी सम्भावना कम रहती है अन्यया निदर्शन अभिनतिपुण होगा क्योंकि इकाइयो का चुनाद कायकत्तांबो ने भपनी इच्छा गुनार किया है।
- (vi) स्विधानुसार निवर्शन (Convenience Sample)-इसके मन्तर्गत मन्सधानकर्ता को पूर्ण छट रहती है कि वह सुविधानुसार निदर्शनो का चुनाव कर सकता है, ऐसी स्थिति में निदशन प्रतिनिध्तिवपूर्ण नहीं हो पाता और उसमे पश्चपात का प्रवेश होना स्वाभाविक हो जाता है।
- (vii) दोषपूर्ण देव निदर्शन (Defective Random Sampling)-पदापि इस पढ़ित के बारगाँत प्रत्येक इकाई को चुने जान के समान बदसर प्राप्त होने है, लिकन मुटिपूर्णदग से इस पद्धति को प्रयोग में लाने से मिथ्या भूकाव का प्रवेश धनजाने म ही हा जाता है। यदि गोनियों को बनाने में ग्रमावनानी बरती गई तो गौलियाँ छाटी बडी हो सकती है नवीकि बडी गोली हाथ म जल्दी ग्राती है। इसी प्रकार परिचयों को अच्छी तरह हिनाकर या धुमाकर नहीं मिलाया गया तो ऊर की परची मा सकती है जो सबका प्रतिनिधित्व नही करती है।
- (viil) प्रमुसधान विध्य की प्रकृति (The Nature of Research Subject)-यदि तथ्य सजातीय, समान व सरल नही हैं तो पूर्णत प्रतिनिधि निदशन का खुनाब कठिन हो जाता है।

दुध सुभाव (Some Suggestions)

- (1) मिमनति के कारणा की जानन के पश्चात मध्यमनकर्ता की इनके दुष्प । मासे बचे रहने का प्रयत्न करना चाहिए।
 - मनुस्थानकता को ग्रम्ययन समस्या का पूर्ण तान होना चाहिए ।
- (m) प्रध्ययनकर्ता द्वारा चयनित निदशन विधि समस्या के प्रवृक्तल होनी चाहिए।
- (iv) वैषयिकता (Obj-ctivity) पर ध्यान दिया जाना बाहिए ।
- (v) निदयन का भाकार पर्याप्त होना चाहिए।
- (11) निदशन की इस बाधार पर जाँव की जानी चाहिए कि उसम प्रतिनिधित्व है यथवा नहीं।

निदर्शनों की विश्वसनीयता का माप (Measurement of Reliability of Samples)-- निदर्शन की विश्वसनीयता की जांच करन के लिए प्रप्रलिखित उपाप प्रयोग में लाए जा सकते हैं-

- (1) समानात्तर विदर्शन (By Parallel Sample)—निद्यान की सत्यदा की जांच के जिए किसी बन्ध प्रशासी द्वारा समग्र से उसी आकार का एक निदर्शन चून कर दोनों की जिमिन्न शाध्यिकीय नागों से तुलता की जाती है। यदि दोनों में पर्याप्त समानता है तो निदर्शन को विद्यापीय माना ना सकता है। यदि समानता नहीं भी गायी गई हो तो भी उसमें विद्याप प्रकट किया ना सकता है क्यों कि पूर्णत एक समान कोई भी नदी हो सकता।
- (2) सम्पूर्ण समूह से तुषना (Comparison mith Universe)— निर्धान के तम्मों की समस्त सम्बन्ध ने तथ्यों से तुनना करके दोनों की प्रमानता का पदा समाया जा एकदा है। कुछ एमग्र की बहुत शीमाएँ ध्याम में होती हैं, जैसे जिन, सनुपात, प्राप्त इस्ताधि। इन मापी का पता होने पर निर्दर्शन द्वारा निकासी हुई मादों की सुकता, उनके की जा सकता है भीर काफी शीमा तक यदि श्वानता है तो उन्हें विश्वस्तिम माना जा करता। है
- (3) सर्वेक्षण की पुनरावृत्ति (Repetition of Sourcey)—यदि मिनती-जुतती कृष्टि के सर्वेक्षण की पुनरावृत्ति की आगी है तो उनने अयोग किए नदि निर्दान की सर्वेता व विरक्तनीयता का पता चल सकता है। वर्गमान स्वयन में यह पद्धित काणी की क्षेत्रिय व विरक्तनीय है। वीद निर्दागों के जुनाव के सत्यन साववानी बरती जाए तो वे पांचक प्रतिनिधित्वपूर्ण हो सकते हैं, कतत खुद्ध निष्कर्ण निकलने की पूर्ण पुँजाहरा पद्धी है। ब्रावृत्तिक सामाजिक मानुस्वपानो वे इस विधि का उपयोग किया जा रहा है। पूर्विधता व अनुभव से यह प्रयासी मीर भी अपयोगी सिद्ध हो सकती है।

मनोबैज्ञानिक पद्धतियाँ : अनुमापन, तीव्रतामापक, प्रक्षेपी प्रविधियाँ, सामग्री तथा प्रत्युत्तर विश्लेषण (Psychological Methods : Scaling, Rating, Projethe Techniques, Content and Response Analysis)

श्रनुमापन प्रविधियाँ

(Scaling Techniques)

माधुनिक सामाजिक प्रनुसंधानों में सनुमापन प्रविधियों का प्रपत्ना एक प्रमुख स्यान है। इसका महत्व इस बान से स्पष्ट प्रतीत होता है कि सामाजिक शोध कार्यों में इस पर बहुत ग्रधिक वल दिया जा रहा है। यद्यपि शामाजिक क्षेत्रों में काफी उनित होनी शेष है तथापि सामाजिक विषया की परिपक्षता और प्रवृति साधनिक वैकानिक साधनो पर निभर है। सनुमापन प्रविधियाँ इन बात का प्रतीक हैं कि भन्सपानकर्ता किसी सामाजिक घटना का भावन कर उनकी विशेषाधी की गएनात्मक रूप मे व्यक्त कर सकता है। इसमे काई सन्देह नहीं है कि सामाजिक पटनाएँ प्रमूर्त, जटिल श्रीर परिवर्तनशील होन के कारए, ग्रमुमामो का प्रयोग इनमे मसम्भव नहीं तो कठिन बवश्य है। मनुष्य की भावनाओ, मनोवृत्तियो, शिष्टकोर्सी मोर उसकी मान्यतामा को मापना एक मत्यन्त ही कठिन कार्य है। प्रत समाजशास्त्र के लिए यह चुनौती है कि वह देनी प्रविधियों को सपनाए एवं स्वय को भी इस योग्य बनाये कि वह सामाजिक धटनात्रों का धनुनायन सुवमतापूर्वक कर मुके। पी. वी. यम के राज्दों में, "यद्यपि इस दीन में बहुत-सा काय सभी प्रारम्भिक भवस्या ही है, तथापि यह कहा जा सक्ता है कि असे ही समाजशास्त्र एक विज्ञान के रूप मे विकसित होगा, वसंमान मापकयन्त्रो एव पद्धतियो का विकास होगा तथा नवीन एव प्रधिक सही मापकवन्त्र विकसित होते।"3

सामाजिक घटनाक्षा के लिए एसे थन्त्रो व सामनी की भावस्वनता है जो गुरगारमक तस्यों को गरगनारमक रूप में व्यक्त कर सकें। इस दोत्र में नवीन प्रमुखान सवानित निये जा रहे है एव सामूहिक धा-गयन द्वारा इस तका पर वम दिया जा रहा है कि समाजगा रव को बैगानिव एवं ध्यिक्त बुद्ध बनाएँ वाकि प्रामाजिक समस्याधों का समावान हो तहे। सामुनिक धून में विजने भी सनुवान किये जा रहे हैं, माहे वे प्राइक्तिक विज्ञानों में हो या सामाजिक विज्ञानों में, उनका पूरुप प्रामार व्यावहारिक उपयोगिता है। यदि वे इस उहें इस को महत्व न देकर कोरे मारतिवाद पर ही बज्र हरे हैं हो। एसी स्विति से समाजशास्त्र प्रमृती वास्त्रिक

उपयोगिता (Unhty)

प्रमुपायों की उपयोजिता को प्रत्येक विज्ञान स्वीकार करना है। प्रमुपाय जितने परिदुद्ध होने विद्याल को उक्कति उननी है। प्रस्कि वाकी वावहरी, सामाजिक परवाओं की प्रकृति कुछान्यक होने के कारला परिदुद्धनाथ की सनस्या एक विकट सनस्या है। परन्तु समाज विज्ञानों ने समय-नामय पर इन चुनीनियों को स्वीकार कर विज्ञानों प्रमुपायों का विकास विद्या है। ऐया करना इंग्लीलिय की पायच्यक हों जाता है तारिक समाजवासक अपनी में आपिक रिपादि वनाए रखे पत. समाजवासक व समाज विज्ञानों के सुनायों को अपनीमिता अधिक है।

- - (2) विश्वसमीयता के तिए (For Reliability)—चूंकि सामाजिक घटनाएँ पुणारमक होती हैं, यह उनकी सरावा म प्रवस्ता को जात करना करित हो जाता है। घरवान का पना संगत रुपा उन पर विश्वाद करने के लिए प्रमुपाधी की पाश्यक्ता कि करेतुसम हैं। कुछ पटनाशों की प्रकृति इतनी सत्त होती हैं कि उन पर हम विश्वाद कर सकते हैं, परन्तु उत्तका सामार प्रस्तुन करने के लिए पनुमानन प्रविधियों का सहारा देना पदेशा। सनुस्तानकर्ती को स्थय से पारविश्याद वैदा करने तथा धरूप लोगों के बहेह को दूर करने के लिए पनुमान की प्रयोगीना क्यरिंदार्थ है।

^{1.} Coods and Hast . op ct , p 232

(3) वैपिकता के लिए (For Objectivity)—समस्त विज्ञानों का ध्येय वैपिकता प्राप्ति है। इसका कारण है कि यदि हमारे अनुमधान कार्य में ध्यक्तियत प्राप्तिनि या पक्षपात (Personal bas) प्रवय कर जाता है तो अनुसान का सम्प्रण उद्देश्य ही पराजित होता है। अस्त वैपियक्ता प्राप्ति के लिए प्रदुष्ताप प्रविधियों हो उपयुक्त है। ये ग्ये यानिक साधन है जिनने द्वारा हम वैपिक निकर्ष

श्रनुमापन की सामान्य समस्याएँ (General Problems of Scaling)

समाजवास्त्र एक विज्ञान के रूप में निरुत्तर प्रश्नीवशील है। यह सस्य है कि इसके प्रत्यर्थत प्रमुखाशे का निर्माण करना बहुत कडिन कार्य है नयों के सामाजिक घटनाएँ बटिन ग्रीर ग्रमून होनी है। यनुवास्त के निर्माण में जो सामान्य कठिनाइयाँ माती हैं, उनका विवेचन विज्ञाकित रूप में किया जा सकता है—

(1) सनुकान की परिनाया (Definition of Continuum)

सनुमापन के निर्माण में सर्वेश्वरम यह वाधा आती है कि जिस घटना का नारना है वह नापने सीख है अवचा नहीं 'भापनीयता का नशा प्राचार है ? मारनीयता के लिए घटना '। में गिरन्तरता का होना यित सावक्ष्य है। जिन कारको को सापा जा। है वे साविक्त रूप में एक दूसरे से सरविष्यत होन साहिए। यदि से तर्क-सम्बद्ध नहीं है या। व्यवहिष्य नहीं है वो उनको सापना अवस्थत होन सहिए। यदि से तर्क-सम्बद्ध नहीं है या। व्यवहिष्य नहीं है वो उनको सापना अवस्थत है। जहां तक भीतिन सिंगन या प्राकृतिक विज्ञान का प्रकाह है, यहां निरन्तरता तथा क्रम को एका उत्तर प्राचित के सामावित्र चटनाएँ चित्रपर व परिवर्शनतीत होती हैं। अत उनमे निरम्मराम तथा सामावित्र चटनाएँ चित्रपर व परिवर्शनतीत होती है। कि निर्माण में प्रत्यन्त कुछासता, चेठनता एवं जागरकना की आवस्यनता हाती है। यदि प्रतुपारन कर युद्ध निर्माण करना है वो सर्वेश्वय घनुस्वानकर्ता को सम्बर्धित विषय की पूरी जाननारी होनी चाहिए।

मत मनुत गनकर्ती को चाहिए कि वह ममस्विध्वत पदा को मपने मनुमापन में सिम्मितित न करे। ¹ नुष्ठ प्रमुख स्थान देने थाय बाते ३स प्रवार हैं— (१) प्रमुख्यानकर्ता को पदो के समय बा जान होना चाहिए बिना समय के जान के उसमें पदी के प्रतिनिधिस्त्व के सम्बन्ध में भ्रात्म-विस्वास उत्पन्न बड़ी हो सकेगा।

(1) प्रमुवभो को स्वय्ट परिमाधित करना धावस्यक है। बुढ़े तथा हाटू के धनुतार प्रमुवभ को परिमाधित करने में एक धौर महत्वपूर्ण दिन्न त्यान में रखना धावस्यक है वह है जनसंस्था की प्रकृति (Nature of the population) जिसका धनुमाधन करना है। मनोबृत्ति का एक धनुक्रम एक धमूब में वित्यमन है तो दूसरे में नहीं है। उदाहरणार्थ, जो बुवियाएँ शास्त्र में एक प्रशासनिक धिपकारी

^{1.} Goode and Hatt op cit , p .34,

को प्राप्त हैं वह उससे बहन समुख्ट हैं लेकिन अन्यत्र किसी देश, जैसे अमेरिका में प्रशासनिक पश्चिमारी को प्राप्त है वह उनसे सनुष्ट नहीं है।

यत अनुमायन के तिमाल म बढी ही बुजलता, सावधानी एव सतर्वता की

धावश्यकता है।

(2) विश्वसनीयता (Reliability)

सनुसायन क निर्माण नी दूसरी महत्त्वपूरण समस्या विश्वसनीयना है। जो सनुपायन सपार किया का रहा है वह विश्वसनीय होना बाहिए सन इसकी सौब पहले से ही कर लेनी बाहिए। बुढ़े तथा हाटु के सनुसार, एक सनुप्रापन तभी विश्वसनीय माना जाता है वब जब एक ही निवर्सन (Sample) पर बार बार लांधू किए जाने पर एक ही परिखाम निकलता है। इस कहार वह प्रमुमायन भी बेकार है की एक निद्यान पर बार-बार प्रमोप से साने से मिश्व-प्रिय परिखाम देशा है।

पैभाने की विश्वसनीमहा की जाँच करने के लिए गुडे हवा हाटू ने निक्तविखित तीन प्रदेशियों बसलाई है—

- (1) परीक्षा-कुनवंदरीका (Test setest)—इसके धन्तवंद पैमाने को उसी
 जनसत्या पर हो बाद लागू विश्वा बनात है बीद मादत परिखासों भी तुसना की जाती
 हैं। यदि होनो परिखासों में अधिक स्वानता है तो हम धनुसाप की विश्ववस्थान
 मात सकते हैं। इसके विश्योत विश्व देनो परिखासों से बहुत अस्तर है तो हम उसे
 विश्ववस्थान नहीं मान उसके। जाय ही इस बाद का भी पता लगाना बाहिए कि
 सानों परिखासों से काफी असमानता उत्पत्त करने बाद कीन कीन के कारक ही समन्ते
 हैं। इस तथ्य की आदि करने के लिए पूल जनस्था (Original population) की
 वैव स्था (Randomly) से दो आपों से जिसका करने के परवास उन पर
 निवन्त्रख तस्य प्रधानी नामू की नानी चाहिए।
 - (1) बहु या निर्मिय स्वरूप (Maltiple form)— इसार परनगंत उक ही मुनाय की दो रूपों में अवस्थानस्या प्रकट किया जाता है। बाद से एक एक बरके नहीं निद्धान से सामू किया जाता है। यदि परिशासी से स्वाप्त समानता सामी जाती है ती देवाना विश्वसनीय साना जाएगा।
 - (iii) प्रद्व-भागों से बादना (Spint Hait)—इसम समुतार को हो समान भागों में विकासित किया बाता है और प्रत्येक भाग का पूछ पैमाना मानकर एक हो समृद्र पर सामृ किया जाता है। यदि से भागों के परिछा*मों में पर्याप्त* बहुसम्दर्ग है तो पैमारी को निवस्तनीय साना बाएगा।
 - (3) प्रामाशिकता (Validity)

अनुमापन निर्माण ने धन्य महत्त्वपूर्ण समस्या प्रामाणिकता को पासी है। प्रामाणिकता से तात्पन है कि पैमाना जिस उद्देश से बनाया गया है, यह उस

¹ Goode and Hatt op cit, p 233

239

उद्देश्य के अनुरूप बैठता है अथवा नहीं । यदि पैमाना सामानिक विभेद के लिए तैयार किया गया है, लेकिन इसके स्थान पर वह सामाजिक दूरी को माप सकता है तो हम उसे प्रामाणिक पैमाना नहीं कहेंगे। प्रामाणिकता की परीक्षा के लिए गुढे तथा हाटू ने निम्निसिस्त चार प्रमुख आधार बतलाए हैं—

- (1) तारिक वेदात (Logical Vailidation)—तार्किक वैदात का प्राचार
 तर्क घोर सामान्य कोय है। उदाहरणार्थ, यदि यैमाने का प्रयोग करने से यह पता
 चलता है कि चीन के लीय पाकिस्तानियों को घरोशा भारतीयों के घरिक निकट हैं
 तो हमारा पैमाना प्रामाणिक नहीं माना जाएना क्योकि यह हमारे सामान्य कोण को
 बात है कि पारत के साथ चीन के सान्यन्य घरने न होने के कारण चीन के नीन
 या नैना घारतीयों को कैसे पसन्द करेंगे। परन्तु केवल सामान्य साम या तर्क पर
 भी निर्मर रहना उचिक नहीं है क्योंकि यह व्यक्ति से धनान्य सान या तर्क पर
 प्रांचित से धनान्य सनत हो सकती है तथा पत्थाततृ सुं एवं के कारण उसकी तर्कशक्ति से धनान्यकत हो सकती है तथा पत्थाततृ सुं एवं के कारण उसकी तर्कशक्ति पर सामान्य सान प्रामित ही सप्ता है।
- (ii) पंचो की राय (Jury Opinion)—यह प्रएम्सी सामान्य जान पर साधारित न होकर उन लोगो की राय पर निर्मर है जिनका निषय से सम्बन्धित विशिष्ट सान हो। सनुसापन द्वारा प्राप्त परिएमामी को विशेषको की राय के निष् छोड़ दिया जाता है। यदि इनने अधिकांग्रत परिएम को उबिद या हो सानते हैं तो पैमाने को प्रामाणिक माना जाता है। छेकिन इसमे भी विशेषक समनी राय के सम्बन्ध में गलत है। सकते हैं के अकता समन प्राप्त समनी राय के समब्द में मानते एक दूनरे से प्रमावित होते हैं जो उनके निर्मुण को गनत डंग से प्रमावित होते हैं जो उनके निर्मुण को गनत डंग से प्रमावित करते हैं।
- (III) बात समूह (Known Groups)—इस विधि के धन्तर्गत पैमाने को ऐसे समूहो पर सर्वप्रयम लागू किया जाता है जिनको हम पहले से जानते हैं। वहाइएए।पँ, यह इस समाजवाद के पक्ष या विश्वक्ष से जानना चाहते हैं तो सर्वयम इस पैमाने का प्रयोग उन जान समूही पर किया जाएगा जो समाजवाद को नीतियो में विश्वक्ष सह तरते हैं। यह समूह समाजवाद के सिद्धान्तो, नीतियो और नारों के केंद्रे विद्धान सुर्व करते हैं हम हम स्वाचित्र के स्वित्र में स्वाचित्र करते हैं ते वह समाजवाद के स्वाचन करते हैं तथा इस स्वच्या कही केंद्रे विश्वक्ष समाजवाद में ग्रास्था रखते हैं इसवी नीतियों का समर्थन करते हैं तथा इसे वहूत प्रकार प्राप्त का समर्थन करते हैं तथा हम सम्वच्या कहते हैं तो हमारा यह पैमाना प्राप्ताणित या वैध नहीं माना जाएगा। यह पद्यति भी पहले वाली सामाग्य जान पदित पर करीय-करीय प्राचारित है। इसमें भी व्यक्तिगत ग्रांभाति प्रवेध वर सकतो है, प्रन. रसे हम प्ररोत. दोन-रहित नहीं वह सकते।
 - (if) स्वतंत्र मापहण्य (Independent Criteris)—इस निधि के प्रत्यंत प्रनुपापन परीक्षा घटना के निश्चित्र तथ्यो पर की जानी है न कि सम्पूर्ण घटना पर। उदाहरणार्थ किसी व्यक्ति का राजनीतिक प्रमाव उसके व्यक्तित्व शिक्षा, इसतता, ब्रह्मीय नियत्रण, जनता का समर्थन एवं भाषण् देखता इत्यादि तथ्यो पर

निभंद करता है। यदि इन तथ्यों से प्राप्त परिखायों में समानता है तो पैमाने को वैष माना जाएगा। इसना सबसे बड़ा दोप यह है कि सभी तथ्य पूर्णंत सम्बन्धित मही हो। प्रति राजनीतिक प्रभाव को निर्धारित करना कठिन हो बाता है। मदो का तोत्तन (Weighing of Items)

यह समस्या उस समय उत्पन्न होती है जब सनुमायन से विभिन्न ससमान पदों को मार देना चारवस्थ हो जाता है। उचित मार के अभाव में सभी तथ्यों की सक्षान सहस्व मिल जाता है। उदि सम्मितित तथ्यों में प्रत्येक का महत्व समान नहीं हैं भी प्राप्त परिशासे भी सरव जुड़ी माना जायगा।

श्रनुमापो के विभिन्न प्रकार (Different types of Scales)

सामाबिक तथ्यो के अनुमापन के लिए कुछ पैमानो का निकास किया गया है। सामाबिक घटनाधो के हुणीरमक भाष के लिए समावमितीय अनुमापी का निर्माण किया गया है। जिन समावसास्त्रीय सनुसापी का उपयोग किया जाता है है निमाणित है—

(1) श्रक पेमाने (Point Scale)

यह पैमाना सबसे सरल है। इस पैमाने के सन्तर्गत कुछ सक्य या स्थितियों सी जाती हैं जिनमे प्रत्येक को मक प्रदान किया जाता है। तत्यरवाल दन सब्दो या स्थितियों को उत्तरदाता के समक्ष रख दिया जाता है। तित्व स्थिति का वह समर्थन कराना चाहता है उसके प्रागे जात (४) या सही का बिल्ह (४) सामाना होता है। इस विधि से समस्त सुचनायहालाओं के क्यत को जाना जा सकता है।

(2) सामाजिक दूरी पैमाना (Social Distance Scale)

सामाजिक देरी पैमाने का प्रयाग विभिन्न व्यक्तियों व्यवना समूही के मध्य पानी जाने वाली निकटना प्रयाग दूरी की विभिन्न मानाधों को मानने के लिए किया जाता है। तमाज में रहते वाले प्रयोक व्यक्ति या समूह के साथ हमारी निकटना प्रताग दूरी समान मही हो सकती। किसी व्यक्ति के साथ हमारी निकटना प्रताग क्रियक होती है कि हम प्रपने ही रक्त संन्वन्यी तक को नहीं चाहने हैं। कभी-कभी ऐता भी देखने में माया है कि हम विभी को इतारी पूला की टांट से देखते हैं कि यदि नया भंगे तो उसकी जीवन-शोना ही समाप्त कर दें। इसी निकटना और दूरी की मापने के लिए दो प्रकार के पैयानों का प्रयोग किया जाता है—

- (1) बोगाईस का सामाजिक दूरी का पैमाना (Bogardus Social Distance Scale)
 - (2) समाजिमतीय पैमाना (Sociometric Measurement)
- बोगाइंस का सामाजिक ब्रुची का पैमाना (Bogardus Social Dista = Scale)—सामाजिक दूरी के पैमाने का निर्माण गुप्रसिद्ध समाजशास्त्री

एमरी एस० दोगाउँस (Emery S Bogardus) ने किया था। उन्होंने उन परिस्थितियों का चवन किया जो सामाजिक दूरी का सही एव स्पष्ट ज्ञान करवा सकें। इसके सिए सी व्यक्तियों से कहा गया कि ने उन परिस्थितियों को सात ऐसे बर्गों में रखें जो जमश्च बढ़ती हुई सामाजिक दूरी को प्रकट करते हो। बोगाउँस ने सात वर्गों के प्राथार पर निभन्न कमुद्दी के प्रति लोगों की मनोवृत्ति का पता लगाया कि वे कितना निकट या दूर का सम्बन्ध रखना चाहते हैं। बोगाउस के पैमाने

कोह	म निम्नवत् प्रस्तुत करते हैं।				
	वंग	भग्न	स्वेष्ट	पोल	कोरियन
1 2 3 4	विवाह करने की स्वीकृति सत्तव में साथी बनाने की स्वीकृति पढ़ोंस में रहने की स्वीकृति एक हो दपतार में एक साथ कार्य करने की स्वीकृति				
5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-			
6	देश में कैवल यात्री के रूप में बाने की मनुमति देने को तैयार				
7	धपने देश के बाहर निकाल देने की इच्छा				

उपयु^{*}क मनुमूची विभिन्न व्यक्तियों को दी गई भीर उन्हें निम्नसिसित निर्देश भी दिए गए---

- प्रायेक सवस्या मे धपनी प्रारम्भिक प्रतिक्रिया ही सीजिए ।
- 2 अपनी प्रतिक्रिया समस्त वर्गों के लिए दें। अपनी प्रतिक्रिया की व्यक्त करते समय उस समय के किसी अच्छी या बुढे व्यक्ति का जिससे तुम परिचित हो, व्यान मत रखी।
- 3 प्रत्येक जाति के साने में सात वहाँ में से उन वर्षों के सामने निधात सगामें जिनसे भाष सहयत हैं। यह अनुसूची 1725 धर्मोरकन नागरिकी को दो गई तथा प्रत्येक वर्ष एव प्रत्येक कार्ति का योग निकासने के परचात् उन्हें प्रतिग्रत म बरन दिवा गया। बुत 1725 उत्तरों को 100 के समस्य मान निया गया। इस धाणर पर जो उत्तर पदा में मिठ उनका प्रतिग्रत निकास विया नथा।

इसे निम्नलिखित सारखी द्वारा प्रदिशत किया जा सकता है-

	विभिन्न बर्गों में पृथक् प्रश्नों के उत्तरों का प्रतिशत									
वर्गे	Ł	2	3	4	5	6	7			
भ ग्नेज	93*7	96 7	933	954	95.9	1.7	10			
स्वेडिश	45 3	62 1	75 6	78 0	86 3	5 4	10			
पोल	110	11.6	28 3	443	58-3	19.7	4.7			
कोरियन	1.1	6.8	13 0	21 4	23 7	47-1	19 [

मालोबना (Criticism)

- पैमाने मे एक वर्ग एव दूसरे वर्ग के मध्य जो समान दूरी मानी गई है, व्यावहारिक रूप से ऐसा सिद्ध नहीं हो सका है।
- 2. इस पैमाने की विश्वसनीयता के पश्चित्य के लिए बहुत कच्ट चढाना पढता है एव प्रत्यधिक समय खर्च करना पडता है। सत यह प्रशाली पूर्ण नहीं है।
- 3. ऐसा निश्चित रूप से एव विश्वास के साथ नहीं कहा जा सकता कि

साहियों के उत्तर विभिन्न समाजी के प्रति उनकी भावना को स्पष्ट व्यक्त करते हैं। समाजमितीय पैभाना

(Sociometrio Scale)

समाजिमतीय पैमाने का सर्वप्रयम प्रयोग जै॰ एत॰ भीरेनो (J. L. Moreno) तैया हैलन हॉल जेनिंग्स (Helen Hall Jennings) ने किया था । बोगाउँस (Bogardus) ने सामाजिक दूरी पैमाने का प्रयोग किया था । इस पैमाने द्वारा हम विभिन्न व्यक्तियो भीर समूहो के बीच निकटता अथवा दूरी की विभिन्न मात्राधी को ज्ञात कर संकते हैं। कुछ व्यक्तियों के प्रति हमारी इतनी घृला होती है कि हम उनसे दूर रहना चाहते हैं भौर कभी-कभी घृत्सा इतनी भी बढ सकती है कि उनका केवत नाम नेने से ही उन्टी हो बाती है जबकि कुछ व्यक्तियों या समूही के प्रति हमारा इतना मुक्ताव या बाक्यण होता है कि हमारी धनिकता में निरस्तर वृद्धि होती जाती है। इस सामाजिक दूरी पैमाने द्वारा लोगो की विभिन्न समूही के प्रति मनोवृत्ति प्रयात् निकटता या दूरी के सम्बन्धों का पता लगाया जाता है। बोगार्डस के करीब 15 वर्ष बाद जे० एच० मोरेनो भीर हेग्ल हॉल जैनियस सामानिक दूरी का जो पैमाना प्रयोग में लाए, वह बोगार्डस के सामाजिक दूरी पैमाने से मीलिक रूप में भिन्न है। हेक्त जेनियस ने इसको निम्न रूप में परिभाषित किया है—

"यह साधारण रूप से तथा प्राफ (Graph) हारा किसी विशेष प्रवेसर पर किसी समूह के सदस्यों के पारस्थरिक सम्बन्धों को प्रगट करने की पद्धिन है। पारस्थरिक रुपि, युटवाजी, सर्वेशिय नेना, भन्नत्यक्ष नेता एव सहयोग इस्पादि की

जानकारी के लिए रेसे पैमाने को प्रयोग में लाया जाता है।"2

इस प्रविधि का प्रयोग समुदायो, विद्यालय स्थामी, जेसो, सुधार गृहो एव इई प्रत्य संगठनो में किया गया है। इस पठित द्वारा सदस्यों एव समूद व्यवद्वार को मापा जाता है। इस पैमाने का प्रयोग घषिकाळत समाव की उन पटनाभी को नाउने मैं किया जाता है जो निरोक्षरा योग्य हो।

समाजिमतीय प्रमुमापों के निर्माल के सामान्य सिद्धान्त एवं प्रविधियाँ

(General Principles and Techniques in the

Construction of Sociometric Scales)

समाजिमतीय अनुमाप के निर्माण के लिए यह आवश्यक है कि कुछ प्रको सिद्धान्ती एव नियमो पर कडा (Strict) ध्यान दिया आए। पी॰ वी॰ यम के भन्नार कुछ मुस्य सिद्धान्त निम्नलिखित हैं—

 कार्यारम्भ करते समय जहां तक सम्भव हो, यह निर्धारित करना धावस्यन है कि क्या नापना है। ध्रमुमाप के निर्धाण के पूर्व उन सक्षणों व शहों का विस्तेषण कर लेना चाहिए जिनको नापना है।

2 उन सक्को या प्रापदण्डी (Criteria) का चयन करने समय प्रत्यिक सावधानी वरतनी चाहिए जो माप (Measurement) के साधार होगे।

3 प्रायेक चयनित तस्य या मानदण्ड (Criterion) को बैग्रियक प्रविधि (Objective technique) द्वारा तीन कर लेना चाहिए मर्यान् उसके सभी पक्षो पर प्रयोत मनन या स्थान करना चाहिए !

4 जहाँ तक सम्भव हो सरल धनुनाप निर्माण का प्रयान करना चाहिए।

मधिक जटिल भनुमाप महुँगा (Costly) व व्ययं सिद्ध हो सकता है।

अनुमाप मे यह अधिकाधिक प्रामाणिकता का गुण होना चाहिए।
 अनुमाप विश्वसनीय होना चाहिए जिससे न्यायसयन परिणास दे सके।

1 "Stated briefly, socionectic method may be described as a means of preenting simply and graphically the entire structure of relations existing at a given time among members of a given group. The major into of communication or the patterns of attraction and rejection in its full scope are made readily comprehensive at a glance,"

-Helen Hall Jennings Sociometry in Group Relations, p. 11

अनुमाप ऐसा होना चाहिये जिसका सुगमतापूर्वक प्रयोग किया जा सके ।
 इसमे ऐसे उचित निर्देश होने चाहिएँ, जिन्हें धातानी से समका जा सकता हो ।

अनुमाप ऐसा होना चाहिए जिसको बसनाहबक रूप मे ब्यक्त किया जा

सकता हो ।

9. ग्रनुमाए की विविध परिस्थितियों में परीक्षा की जानी वाहिए ग्रीर जहीं 🖈 ग्रावश्यक हो पुन संशोधन कर लेना बाहिए।

समाजिमतोय ब्रमुमाप को कुछ स्वीकृत परिमापाएँ श्रीर इसको विशेषताएँ तथा महत्ता

(Some accepted Delimitions of Sociometric Scaling and its Characteristics and Importance)

परिमाषाएँ

जेतिरस ने बमाजमितीय को समृह के पारस्परिक सम्बन्धों को प्रकट करने की विधि कहा है।' सन्य परिधायाएँ इस प्रकार है—

' एक ऐसी पद्धति जिसके द्वारा सामाजिक स्तर, बाँचा और विकास की खोज, कर्णन और मुख्यकिन किया जा सकता है । 'ध

"समाजितिय परीक्षण में समुदाय का प्रत्येक सदस्य धन्म सदस्यों में से उन सदस्यों का चयन करता है जिन्हें वह विश्वेष परिह्मितियों में हाय रखना चाहता है।"⁹

€ 1′′

"समाजमितीय धनुमापन एक ऐसी विधि है जिसका प्रयोग समुदाय में स्वतियों के प्राक्ष्येण और विकर्ष की मापकर सामाजिक भाकृति की लोज प्रौर स्वतस्या करना है। 1''3

विशेषताएँ (Characteristics)

तक्त परिभाषाक्षों के ब्राचार पर हम समाजिमितीय बनुमाप की विदेशकाधी
 को निम्मावित हप में स्पष्ट कर सकते हैं—

(1) वह पारस्परिक सम्बंधी की प्रकट करने की विधि है !

1 "A method for discovering describing and evaluation soc all status, ittucture, and development through measuring the extent of acceptance or rejection between individuals in groups."

--Urie Bronfenbremer A Constant Frame of Reference for Sociometria Research, Sociometry, VI, pp. 363-372

'The 'Soc ometric test consults in having each member of a proup choose from all other members those with whom he prefer to associate as seccific the second seco

nituations "
—Easter B Frankel and Reve Potashin

The Sociometric Scale a method used for the discovery and manipulation
of social configurations by measuring the attractions and repulations
between incliniduals is a group."

-J G. Frank. Burvey of Sociometric Techniques with an Annotated Bibliography, Sociometry II, p 76-90

- (॥) इसे सामान्य रूप से या आरेख (Graph) द्वारा प्रवस्तित किया जा सकता है।
- (111) यह सामुदायिक विशेषताग्रो (Characteristics) की मधिक स्पष्ट करने भ्रोर निश्चित बनाने में सहायक है।
- (1v) इस पद्धति द्वारा व्यक्तिगत अधिमान्य (Preference) का स्पष्ट रूप से पता लगाया जा सकता है जिसके फलस्वरूप व्यक्तिगत लक्षणो और मनोवृत्तियो तथा अभिरिचयो का विश्लेषण सरस्तापूर्वक किया जा सकता है।
 - (v) समूहो ने व्यक्ति के स्थान या सन्दान का सुगमतापूर्वक पता लगाया जा सकता है।

समाजिमतीय परीक्षण छाधुनिक मनुस्यानो में काफी लोकदिय हो रहे हैं। इनका प्रयोग विद्यालयो, क्लबो, समुदायो व निजी सर्वाभो में काफी प्रचलित है। समाजिमतीय प्रणानी द्वारा एक व्यक्ति के सिंघमान्य (Preference) का पता लगाया जाता है भीर इस प्रकार मन्य सभी लोगो की कवि का पता लगाया जा सकता है। यह पढित साक्षानी से प्रयोग में लाई जा सकती है। जटिल न होने के कारण, इसका प्रयोग सैक्षणिक सर्वामों में भी किया जा रहा है।

कभी-कभी समाजमितीय परीक्षाणों के परिणाम व्यक्तिगत साझात्कार द्वारा भी सार्वापत (Augment) किए जाते हैं। इस प्रणाली का प्रयोग मूलतः मोरेगे (Moreno) ने लहकियों के प्रशिक्षण निवासय के घन्ययन में किया था। इस साझात्कार में प्रतेक लहकी के इस का पता लगाने के लिए कि क्या उसने उसे पस हिक्या है। ये प्रस्त पूछे गए। साझात्कार द्वारा स्पष्ट पता चल गया कि समुदाय या निवासय की जिन लहकियों ने उसे प्रथम पविभाग्य (First preference) दिया और जिसने उसे कोई ध्रियमान्य नहीं दिया और उसका उनके प्रति नमा रूप रहा, चया प्रतिक्रियाएँ हुई एव उनके मित्तक पर नया प्रमाय पदा। सामाजिक दौने में प्रतेक लहकी की स्थित का स्पष्ट चित्र जात करने के लिए साधारकार द्वारा उनके धावर्षण और विकर्षण (Attraction & Repulsion) का समन्वेषण (Investigation) किया गया।

'मनो-नाटक' (Psycho-drama) प्रविधि द्वारा घाने भीर पता लगाया गया कि विभिन्न लडकियों के पारस्परिक किस प्रकार के सम्बन्ध है। इसमें प्रत्येक लडकी ने बास्तिबक जीवन की भूमिडा निमाने जैंडा अधितय किया थीर उसके हाय-मान, चेहरे पर प्रश्नीत समिव्यनित एवं सवाद (Dialogue) छीर सामान्य भावरशा (Mood) छारि का पता अध्याकर उसके व्यक्तित्व के बारे में व उसके दूसरे के साथ छोहाई पूर्ण मा अस्मीहाई पूर्ण सम्बन्धों के बारे में विस्तुत जानकारी आप्त हुई। पी० धी० यह का मत है कि मनो-नाटक (Psycho-drama) प्रविधि बहुत महत्व-पूर्ण है परम् समायिति से विस्तुत एए से प्रयोव से साने के सिए एक स्रोटित प्रतिकृति है।

इस समावमितीय प्रविधि (Sociometry technique) को प्राराधिक सादयानी से प्रयोग में लाना चाहिए, तभी यह उपयोगी और विश्वसमीय हो सकती है, सन्यया इसके परिखाम प्राप्ता के विश्वकृत ही विषयीत निकलते हैं। यह समुक्षानकर्ता निजी क्यालता पर भी निर्भर करता है।

सनाजीमतीय धानुमाप द्वारा किस प्रकार पारस्परिक सम्बन्धी का पता क्षारा जा सकता है, सकता एक सरत उद्याहरण यहाँ विधा जाता है। भाजा कि एक कहा में 40 विचार्ध हैं थोर वह सात करता है कि इनमें खीन से वी विचार्ध में प्रेम कहा करता है कि इनमें खीन से वी विचार्ध मिक लोकिया है। वर्ष वाप प्रत्येक विचार्ध के हम विचार्ध के वह करता है कि इनमें आप एक क्षार्थ (2008) रूपा है। बासीस विचार्धी विद्यार्थ मिक्स करता है जबके सार्थ एक क्षार्थ (2008) रूपा है। बासीस विचार्धी विद्यार्थ मिक्स मिक्स विचार्ध क्षार्य करता है कि सार्थ के सार्थ करता है कि सार्थ करता करता करता करता है कि सार्थ करता है कि वे 40 विचार्धिक सोकियिस और किर विचार्ध करता सार्थ करता है कि वे 40 विचार्धिक सोकियिस कहताचेगा। इस प्रकार पद्यास सार्थ करता है कि वे 40 विचार्धिकों में के किन वो को स्थिक पत्रव करते हैं। वे ही वी लोकिया विचार्ध करता है विचार्ध करता है कि वे 40 विचार्धिकों में के किन वो को स्थिक पत्रव करते हैं। वे ही वी लोकिया विचार्ध करता है सि हो सी लोकिया विचार्ध करता है।

उपयु कि उडाहररा से सरसतापूचक पता सम सकता है कि किसका कितना सम्मान है, कौन क्विना प्रभावशाली है या कीन कितना लोकप्रिय है।

 [&]quot;Psycho-drama has been found very fruitful in the field of psychiatry and sociatary, but is too complicated a technique to be used extensively in Sociometry proper."

⁻P. V Young Scientific Social Surveys and Research, p 384

निम्न सारणी द्वारा भी बापसी सम्बन्धों का पता लंब सकता है-

Chosen															
		A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	Total	-
	A														
	В	_	_	-		- -		_	_	_	 	_			
	C	-	-	-	-	-	-	\vdash	-	-	-	-	-		
	E	-	-	-	-	-	-	┝	-	-	-	-	-		
Choosers	F									_			_		
å	0	- -	-	-	-	1	-	_	-	_	_	L	_		
	H	-{-	-}-	-	-	}	-	-	-	-	-	-	-		
	-	- -	-	+	+	-	-	╁	╁	-	-	-	-		
	K			-											
	ı	1	1	1		1	1					Ļ			
Total			1					-	1			1]	

हस सारणी में पसदिषयों को जास (×) या सही (√) के नियान द्वारा दिखाना जा सकता है। कीन निकड़ी निवान चाहता है यर नापनद करता है उनका कोरा सारणी में स्वप्टतः जास (×) या सही (√) चिह्न द्वारा मा जावेगा। । सारणी द्वारा हम पारस्परिक रिच का पता समा सकते हैं। यदि A मीर B दोतों एक दूमरे को पुनने हैं तो यह स्पप्ट है कि दोनों में पारस्परिक रिच है। यह भी ममत्र है कि A, C को चुन लेगा है, यह्मु C, A को ज चुने। इस सारणी में मदि रन सबले प्रदान पसद, दूसरी पसद, वीसरी पसद, चौमी पसद मादि के लिए कहा जावें भीर हनने यदि चार या चीच एक दूसरे का ही चनाव करें तो पता हाता है कि वे एक ही सुट के सदस्य हैं। यदि अधिमान्यों (Preferences) में जिसकी प्रथम ग्रुपिसान्य के अधिक नम्बर मिलें तो वह सर्वाधिक सोकप्रिय माना जाएगा तथा जिसको कोई भी नहीं चुने तब उसके बारे में आमास होगा कि उसका स्वधान टीक नहीं है, उसका व्यवहार मधुर नहीं है, स्वार्थी है एकाववासी है, प्रभावहीन है इत्यादि । ऐसे लोग समाज में समस्या ही पैदा करते हैं ।

उपयु क दर्गन से यह स्पष्ट है कि समाविभित्ति अनुमान के द्वारा श्रन्त संम्बन्धी का पता सवाया जाता है। पारस्परिक सम्बन्धों की जानकारी के लिए यह विधि वडी ही उपयोगी एव ब्यावहारिक है। सोगो के गुएा बादत एवं स्वधाव स्पष्ट जाने जा सकते है। इस विधि का प्रयोग 'नेतृत्व' में चाल्सं एल हॉवल ने, Morale में एल की केश्री (L D Zeleny) ने, 'Leadership Social Adjustment' ने Nahum E Shoobs R. 'Race Relations' & John H Criswell &, 'Political Cleavages' (राजनीतिक मतभेद) में Charles P Loomis ने, Public Opinion Polling मे Stuart C Dodd ने किया है। इसके अलावा समाजमिति का चिक्रिसीय प्रविधियो (Therapeutic techniques) से और निशेष रूप से मनोविकार विज्ञान (Psychiatry) में भी भत्यधिक महत्य है।

यद्यपि यह पद्धति बडी रोचक एक उपयोगी है तथापि पुर्शक्ष्पेश दोपों से मुक्त नहीं है। सर्वप्रयम जो इस प्रविधि को प्रयोग में लाता है, उसे इसका प्रयोग बडी सारघानी से करना चाहिए, बन्यवा थोडी-सी गलती के कारण सम्पूर्ण निःकृषं गलत निक्लेंबे। दूसरी बात शह है कि इस ससार में रहने बाल विविध समूह, व्यक्ति भीर सस्याएँ हैं, उनमे विविधनाएँ भी स्वामाविक हैं। कुछ तो बहुत पूर्त होते हैं भीर उनको यदि यह पता लग गया कि अनुसमान कार्य के लिए सब कुछ किया जा रहा है तो वे जानकारी (जैसे वसदगी को दिखाना) जान बुम्फकर गवत देंचे । वीसरी बात समस्त पुणात्मक पहतुमी का घध्यमन करना सरस नही है।

समाजमितीय प्रनुमाप की कठिनाइयाँ (Difficulties of Sociometry Scaling)

सामाजिक तथ्यो को मापने के लिए पैमाने का निर्माण करना मत्यन्त ही कठिन कार्य है। सामाजिक घटनायों की प्रकृति प्राकृतिक विज्ञानों से थिय होने के कारण यह विठनाई विशेष रूप से सामाजिक विज्ञानों के साथ है। समाजमितीय भन्माप के निर्माण में निम्नोंकित कठिनाइयाँ वाली हैं---

(1) चू कि सामाजिक घटनाएँ बटिल होती हैं, बत उनने तथ्यो को भापने में कठिनाई माती है। सामाजिक तथ्यों में विभिन्न कारकों का समावेश होने के कारण पैमाने के निर्माण मे यह कठिनाई था जाती है कि किस कारक को अधिक यहत्त्व दिया काए ।

(2) इसके अतिरिक्त इन तथ्यों में इतनी अन्तर्निभरता पाई जाती है कि इनको प्रथक-पृथक नहीं मापा जा सकता ।

- (3) सामाजिक तथ्यो का कोई निश्चित एव ठीस स्वरूप नहीं होना जिससे उनको सुपास्तापूर्वक माथा जा सके। तथ्यो की श्रनिश्चितता के कारण उनके लिए पैमाने का निर्धारण करना अत्याधिक कठिन कार्य हो आता है।
- (4) सामाजिक परिस्थितियो व अन्य तत्त्वो के प्रशाव के कारण मानवीय स्वभाव मे सर्देव परिवर्तन होना रहता है। एक समय मे सीचे पए विचार दूसरे समय ने दिवलुक वदन जाते हैं यह एक समय मे तीयार किया गया पैमाना दूसरे समय ने लागू नहीं हो सकता। इसलिए पैमाना-निर्माण में कठिनाई स्वाभाविक है। (5) सामाजिक घटनाघों में घत्तमाना पाये जाने के कारण दिश्वननीय पैमाने का निर्माण एक बुनीणों बन जाती है। समाब में जो विभिन्न सनुद्व पोये जाते हैं और उनके उतने हो विभिन्न सोक्हतिक, धार्मिक व साहित्यक मूच्य होते हैं, प्रत एक ही पैमाना उन सभी पर समान रूप के लागू नहीं हो सकता।
 - (6) सामाजिक मूल्या को मापने के लिए सर्वधान्य गाप का ग्रमाद है।
- (7) सामाजिक घटनायों की विद्यापतायों का पना समाने के लिए प्रायोगिक विधि का उपयोग नहीं किया जा सकता।

इस सीमाध्रो के बावजूद भी सामाजिय तथ्यो, गुला एवं घटनामो को मानने के लिए कई पैमानो का निर्माण किया यया है। इस क्षेत्र से प्रयति निरस्तर पारी है। प्रयोक वयं नई प्रयति साता है, नई सासाएँ मीर उसमें उत्पन्न करता है।

तीवनामापक पैमाने (Rating Scales)

इन पैमानो ना प्रयोग प्रवृत्तियों, मानोमाओं एवं विषयों नी तीवता मानने के लिए किया जाता है। यह पैमाना तभी लामकारी सिंद हो सकता है जब केवल दो ब्राग्डासक विचार न होगर विकल्प भी होता है। उदाहरणा ने लिए समाजवाद के प्रति विद्यास को सीजिए। कुछ व्यक्ति समाजवाद ने पूर्ण पक्ष में हो सकते हैं तो कुछ माशिक पत्र है, इसक प्रतिरिक्त कुछ इसके प्रति तदस्व भी हा सकते हैं और कुछ इसके विरोध में। प्रत दसने पत्र या विषक्ष की मात्रा को इन पैमानो डारा जात दिया जा सबता है।

पुढ़े तथा हाट्ट के मता दुसार तीवनामापण प्रविधि ने प्रमिकल्व (The design of the rating techn que) ने तीन तत्वों के धरिनत्व की ध्यान म रखना चाहिए—

- (1) पच या न्यायक्ती (Judges) जो Rating करते है।
- (u) घटनायो (Phenomena) वा, जिनका Rating किया जाना है।
- (m) उस त्रम को, जिनके धन्तर्यत उनका Rating किया जाएगा।
- प्रित्रहरू या प्रविरंचना (Design) इन तीनो वो (i) न्यायवत्तां (Judges), (ii) घटनापो या विषयो, (iii) त्रम को जब तक ठीक ढम स परिप्राधिन नही करती

म्रोर न पह प्रास्वासन देती है कि ये तीनो तार्किक रूप में एक दूसरे से सम्बन्धित है तब तक विश्वसनीय भ्रोर भ्रामाधिक परिष्णुमों की म्राज्ञा नहीं की जा सकती ।

म्पायकत्तां (The Judges)

सामानत समिक तीनो द्वारा विष् गए निर्मुय से तीवतामापक पीमाने की मुद्रश्त में समिब्रुद्धि होती है। विवते न्यायकत्तांओं की मायवसकत होती, यह तीवता तासक परिस्थिति (Rating Satustion) पर निर्मय करता है। कुछ तिस्थाता तासक परिस्थितियों से एक स्वायाणीयों से कामा चल सकता है। यह स्थायाक निर्माय की कामा चल सकता है। यह स्थायाक निर्माय प्रीय के हिंदी हैं, जुलि Pooled निर्म्य प्रायिक सुद्ध होते हैं, यत एक विश्वामी की योगवा का सब्धे पता लागों के लिय कई समायक हारा विश्वास तिस्यों में चले जो जे जो (Grades) सी गयी है जन पर निर्मय कपता

इस प्रकार तीवता मापक पैमाने की विश्वसनीयता बढाने के सिए जिन पत्नी की प्रमीग में तावा जाता है, उनके बारे में कुछ सन्देह उत्पन्न होते हैं। क्योंकि न्यामाधीस स्वयं सम्पूर्ण जनस्वा के प्रतिनिध नहीं है बीर न दे वियोवन हैं।

स्त समस्या का समाधान ज्यायाचीको का चयन धनुक्रम (Conunuum) के सम्बन्ध में विरोधकता (Experiness) के सावार पर किये जाने हारा ही सम्भव है। इस सम्बन्ध में कठिवाई यह है कि विशेषकों का पता कैसे लगाया जाये मीर उनकी विरोधकता का प्रकान कैसे हो। केकिन कई पनुक्तमें (Continuum) में विशेषकता का कोई महत्त्व नहीं है। ग्यायाधीकों के चयन सम्बन्धी कठिनाई को हस स्वतार की दूर किया जा सकता है कि उन व्यनित ग्यायाधीकों का उपयोग करतक्या के निदर्शन के स्व वे किया जावा चाहिए।

सन्हम क्षीर कर्ता (Continuum and Subjects)

तीवता मापक वैमाना प्राय दो आयो से बना होता है—(1) निर्देशन-दिसके क्रावर्गत कलांधो के बारे मे बताया जाता है और जो प्रतृक्त्य को परिमाणित करते ((1) एक पैशाना, जो पैमाना-विन्दुयों को, जिन्हें तीजतामापक पैमाने में प्रवृक्त करता है, निर्माणित करता है। दूसरे भाग की दो पदित्यों हैं—

- (A) रेसाचित्रीय प्रविधि (B) वर्शनात्मक प्रविधि ।
- (A) देलाचित्रीय प्रतिषि (Graphic Technique)—इस प्रतिषि का उदयोग किही प्रध्यापक, नेता इत्वादि की बोक्तियता का प्रधा नवाने के लिए किया जा सकता है। तीवारा प्रयट करने के लिए तिमित्र राज्ये का प्रयोग किया पाठा है। प्रयोक पित के स्थान पर सही का निवान (८) सवाने को कहा जाता है जिसकी दह पूर्व से एक्टेबीय के विश्व वाम्यवा है।

उदाहरण के लिए – भाप (विद्यार्थी) भपने अध्यापक द्वारा पढाने की विधि से कही तक सतुष्ट हैं—

प्रत्यिक सतुष्ट सतुष्ट पर्याप्त रूप से प्रसनुष्ट पूर्णत प्रसतुष्ट कहा नहीं जा सकता

उपर्युक्त विन्दुको के बाधार पर विद्यार्थियो की अध्यापक के पाठन विधि के बारे में प्रतिक्रियाओं का पता लगाया जा सकता है।

इस प्रविधि का उपयोग बहुत सावधानीपूर्वक करना चाहिए, प्रन्यथा आमक परिणाम निकल सकते हैं।

गिल्फर्ड (Guilfard) ने इस सम्बन्ध में निम्न सिद्धारों के सावधानीपूर्वक पालगार्थ कुछ मुक्ताव दिए हैं-

- जब कई व्यक्तियो को बाँकना होता है तो सच्छा यही रहता है कि उन सबको एक ही लक्षण या ग्रुण (Traits) से सांका जाय । तदन्तर अगले बिंदु की फोर बढना चाहिए ।
- 2. रेखा पांच इन्च लम्बी होनी चाहिए, ताकि इसको धासानी से रेखाचित्र किया जा सके।
- 3. रेक्षा कही दूरी हुई नहीं होनी चाहिए। दूरी हुई रेक्षा असतत चर (Discontinuous variable) को स्का सकती है।
- 4. प्रश्वे भीर खराब सिरो (Ends) की दैव रूप त्रम मे परस्पर बदलना चाहिए मर्मात् एक के बाद दूमरा लेना चाहिए (The 'good' and 'poor' ends should be alternated in random order) !
- 5. प्रत्येक ग्रुण या सक्ताण (Traits) की एक प्रश्न के साथ प्रारम्भ करना चाहिए।
 - 6. तीन मा चार वर्णनात्मक विशेषण प्रयोग मे लाए जाने चाहिएँ।
- वर्णनारमक वानय (Descriptive Phases) छोटे होने चाहिएँ सीर उनके बीच पर्याप्त सफेद स्वान (Gaps) होने चाहिए।
- 8 सार्वभीमिक रूप से समफ्रे जाने योग्य वर्णनात्मक शब्दो (Descriptive terms) का प्रयोग किया जाना चाहिए।
- 9. योग्यता की सम्मानित मति-सीमामी (Extremes) के बारे में पहले से ही निरुषय कर लिया अना चाहिए।
- मन्डिम यावय इतने Extreme नही होने चाहिए कि वे मननकर्ता (Rater) द्वारा छोड ही दिए जाएँ।
 - 11. भीसत या सटस्य वानय पक्ति के नेन्द्र में होने चाहिएँ।
- 12. मध्यस्य वावत्र (Intermediate Phases) बीच के वातर्गों (Middle ones) के पास होने चाहिए न कि धन्तिम सिरे (Ends) पर ।

- (B) बर्लनात्मक प्रविधि-गुडे तथा हाटु के गनुसार इस प्रविधि के प्रतर्गत प्रमुक्त को परिपापित करने पौर निन्दुघो का पता समाने(Locating the Points) के जिल निकासिस्त सामान्य Approaches हैं
- (i) सिमध द्वार व्यावसाधिक पंसाने (Occupational scale) को स्पष्ट दिया गया है। इसके म मजत ग्यावाधीओं को सी बिन्दुसी के एक हरेस पर प्रियेक व्यावसाय को धारूने के लिए पहा बाता है। इसके सन्तर्वत केवस प्रिन्तम बिस्दुसी (End Ponti) को दिया जाता है जिलको 0 थीर 100 के रूप में स्थित किया जाता है। सन्य स्थितियों को लीच में त्या जाता है। यह पद्धति भी रेकाविभीन पद्धति के मान ही है परन्तु इसम 100 बल (Graduations) होते हैं। एक पद्धति में प्रतिस्तरी न प्रयोग की सुविधा है। स्मिथ (Smith) सारखी की निस्मिक्ट

Ran	k order	Mean	Standard error		
1	U S Supreme Court Justice	99 02	0 120		
2	US Ambassador to Foreign Country	97 56	0 146		
3	US Cabinet Secretary	97 08	0 161		
4	US Senator	96 21	0 145		
5	Governor of State	95 25	0 170		
6	College President or Chancellor,				
	3000 Students	92 30	0 229		
7	Banker, large city	89 41	0 360		
8	Mayor of city of over				
	500,000 population	28 76	D 423		
9	Medical doctor, city of over				
	500 000 population	88 19	0 368		
10	State Prosecuting Attorney	85 36	0 588		

बएानात्मक प्रविधि थे एक धन्य Approach पहली से हुँछ भिन्न है। इसके प्रतिवादक नीर्थ भीर हाँट्ट (North and Hatt) हैं। इसके सन्दर्स (Case) में न्यायाधीय अमेरिका के प्रविनिधित्यामक तिरवाह (Representative Sample) के न कि कठिज के विवाधीं। इसके धन्तगढ उत्तरतात को धकन पत्र (Rating card) दिया गया व उत्तरतावामों को प्रलोक व्यवसाय की सामान्य दियति (Standing) के बारे में व्यक्तिगत याग देने के लिए कहा नवा, जैसे—

- (1) सर्वोत्तम स्थान (Standing)
- (n) मन्द्रा स्थान
- (111) मध्य स्थान
- 1 Quoted by Goode and Hatt Op cst, p 239

- (IV) सध्य से निस्न स्थान
- (v) निम्न स्थान
- (vi) जानकारी नहीं है
- इसके दो मुख्य दोप है---(1) प्रत्येक वर्णन के बीच बरायर दूरी है,
- (॥) पसदगी की स्वष्टना को सीमित करती है।

रुकिन इन दोयों को रेखाचित्रिय पैमाने और स्मिय की सौ प्रतिशत विधि इत्तरा दर किया जा सकता है।

विश्वसनीयता (Reliability)

विद्यसनीयता दो बानो पर निर्भर काती है-

- (:) कितने न्यायाधीशो को सम्मिलित किया गया है
- (ii) विभेदो की संस्था (Number of discriminations)

मुद्दे तथा हाट्ट के घनुसार, सामान्यत 8 से 10 नायाथीशों से प्रिक की ग्दान नहीं दिया जाता चाहिए और 7 विभेदी से प्रिक्ष विभेदों की प्रावदयकता है। विचयतनीयता को गरीक्षा-पुत्र गरीक्षा (Test retest) विवि द्वारा माना जा सकता है। इसकी विश्वयतनीयमा को जीव के लिए चहुकशीय निर्धि(Multiform method) को भी प्रयुक्त किया जा सकता है।

इस पढित की सबसे बड़ी सीमा यह है कि इसमें न्यायायीशों पर प्रियक निर्मेर रहना पहता है। यदि वे किसी स्थवसाय या क्यक्ति के प्रति पहले हाँ ही पक्षंपातपुष्ठें हो तो उनना निर्णुं को दोवपुष्ठें होगा यविष ऐसा कोई स्वतन्त्र माउदाब (Criterion) नहीं है जिससे परिणान पूर्णुंत शुद्ध दिकल सकें तथापि इस पढ़ींत का सबसे कहा प्रणु इसकी सरस्ता और सथीशापन है।

इस पद्धति का सबसे बडा ग्रुए इसकी सरलता धौर लचीलापन है। मनोवृत्तियों की माप

(Measurement of Attitudes)

मनीवृत्तियों के प्रध्यवन का सामाजिक अनुवादान से सत्यश्विक महत्वपूर्ण रूपान है। मनोवृत्तियों के मप्ये वाने नी सम्भावना ने इन्हें समाजधारण और मनीविज्ञान का मुख्य सम्भावन विचय बना दिया है सागेवृत्तियों की माप द्वारा हुक किसी ध्वतिक प्रथम मुख्य का सामाजिक सम्भावाद्यों, विभिन्न वर्गी एव सामाजिक संस्थामों के प्रति रिध्कोश, सास्या या प्रनास्या का तथा तुमस्यापृत्येक समा सन्ते हैं। सोगों की मनोवृत्तियों के प्रधाय जात हारा हम समस्या का समापान कर, विशेष निर्माण का स्ति विविद्यत नित्यू पर पहुंच सन्ते हैं। यदि इस जान के बारे में हम सन्तिम होते में हम सन्तिम होते में इस समस्या का स्त्रा हम सामाजिक सन्ते मापनी एवं उन्हें उत्परीय में लाने का प्रयात दिया जाता है। यदि किसी व्यक्ति प्रपता समस्य का सुद की विशेष समस्या मा विश्वी परिवर्तनों के सम्बन्ध मिनतीवृत्ति वा सही-पही सान प्राप्य हो वाता है तो कई करूनम्य एवं विषयनकारी स्थितियों ये बाध समस्य है।

254

मनोवत्ति की परिभाषाएँ ग्रौर विशेषताएँ (Definition and Characteristics of Attitude)

केमबैल के बनसार, "एक व्यक्ति की सामाजिक मनोवृत्ति सामाजिक विषयी

के सम्बन्ध मे प्रत्युत्तर का प्रतीक है।''¹ भारतपोर्ट के सब्दो मे, ' मनोवत्ति मानसिक तथा स्नायुविक तत्परता की एक स्थित है, जो अनुभव द्वारा निर्धारित होती है और उन समस्त वस्तुमो तथा

परिस्थितियों के प्रति हमारी प्रतिकियाओं को प्रेरिन व निद्शित करती है, जिनसे षह मनोवत्ति सम्बन्धित है।"

"'वह व्यवहार जिसे हम मनोब्त्यात्मक या मनोब्ति के रूप मे परिमापित करते हैं, किसी प्राणी का अवलोकन समृह है अयवा और अधिक पूर्ण समायोगन के पर्व उसकी प्रकट करने बाली किया है।" ''व्यक्ति की विश्व के किसी पक्ष से सम्बन्धित प्रेरणाटमक, सवैगारमक,

प्रत्यक्षात्मक और ज्ञानारमक शक्तियाची के एक सुस्थिर संगठन की मनीवृत्ति कहुकर परिमाषित किया जा सकता है।"2

मकोलकर के मतानुसार, "एक वस्तु या व्यक्ति के विषय में सींचने व प्रमुख करने तथा उसके प्रति एक विशेष डय से कार्य करने की तटारता की रिवरि को मनोम्सि कहते हैं।"3

विशेषताएँ (Characteristics)

मनोवृत्ति की सामान्यन निम्नांकित विशेषताएँ होती है --

मनोब्धि प्रेरलास्थक, सबैगात्मक प्रक्रियाची का एक प्रमुख सगठन है।

2 यह मानसिक और स्नाय्विक तत्परता की स्थिति है।

3 मनीवृत्ति का निर्माण विशेष परिस्थिति मे होता है।

4. मनीवृत्तियो द्वारा व्यक्ति के व्यक्तित्व का प्रत्यक्ष पता लगाया जा सकदा है।

5 यह प्रत्यक्षात्मक भी हो सकती है।

6 ग्रनुभव एव ज्ञान मै परिवर्तन के साथ-साथ मनोवृत्ति मे भी परिवर्तन हो सकता है।

 यह एक सम्भावित प्रित्रया है जो काल्पनिक परिस्थितियों में व्यक्ति के व्यवहार का पता लगा सकती है।

Campbell * The Indirect Assessment of Social Attitudes Psychological

Bulletin 47, Jan. 1956, p 15-30 2. Kretch and Cruchfield Theory and Problems of Social Psychology, p 162.

Akolkar: Social Psychology, p. 231 3.

प्रवित्तयों की उपयोगिताएँ (Utilities of Attitudes)

। सामाजिक नियन्त्रण में इनकी सुमिका ब्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण है। मानवीय प्रवृतियो का ज्ञान सामाजिक नियन्त्रण के लिए परमावश्यक है।

2 मनुष्यों को वर्गों एव ग्रादर्श प्रतिरूपी में वर्गीकृत करने के लिए प्रवृत्तियाँ बहुत सहायक हैं। यदि हम किसी को अन्दारवादी (Conservative) करते हैं तो उसके सामाजिक सुघारो के प्रति इध्टिकोश को जानना भावस्यक है।

3. लोगो के ध्यवहार के पूर्वानुमान का पता लगाने के लिए प्रवृत्तियों की सहायता सी जा सकती है।

4 मनीविसियो ने ज्ञान द्वारा सही एव विश्वसनीय सूत्रो को एकत्रित किया जासकता है।

5. धनुसमान कार्य सचालन में लामपद है।

6 हमारे ईनिक जीवन में उत्पन्न होने वाले संघर्षों को सरीवित के ज्ञान द्वारा दाला जा सहता है ।

7. माज वे राजनीतिक वृग में वहाँ पतो (Votes) वा ही महत्त्व है, लोगो की मनोवस्तियो का पता सगाकर उनके मतो की प्राप्त किया जा सरता है।

मनोवत्तियो की माप में कठिनाइयाँ

(Difficulties in Measurement of Attitudes)

बास्तव में व्यावहारिक जीवन में मनोब्तियां भरविषक उपयोगी हैं। इनके ज्ञान द्वारा पूर्वातुमान व भविष्यवाशियाँ की जा सकती हैं। सानव जीवन के विभिन्न पक्षों का प्रभ्ययन भी मनोवृत्तियों की पूर्ण जानकारी द्वारा ही किया जा सकता है. परन्तु जहाँ तक इसके मापने का प्रश्न है यह बड़ा कठित कार्य है। इनके माप मे माने वाली प्रमुख कठिनाइयी इस प्रकार है-

(1) ममूर्त हीने के कारण मनीवृतियों को सापना ग्रत्यस्त कठिन बार्य है। कोई व्यक्ति क्या दिनन कर रहा है व क्या अनुभव कर रहा है, इसका पता लगाना पत्यन्त कडिन है। केवल उसके बारे मे धनुमान ही लगाया जा सकता है किन्तु इस धनुमान पर विश्वास नहीं किया जा सहता ।

(॥) मनीवृत्तियो मे पाई जाने वाली व्यक्तिगत मिन्नतामी के कारल

विरवसनीय व ययार्थ माप घत्यन्त कठिन है ।

(m) मनोवृत्तियों की अटिलना भी मापन में बाधक है, प्रत्येक व्यक्ति समान परिस्थित में समान रूप से नहीं सीचता है। यह निर्दिचन रूप से नहीं कहा जा सक्ता कि बहु एक विशेष परिस्थिति में एक विशेष मनोबृत्ति को ही प्रथनाएगा। निसी परिस्थित के प्रति विभिन्न मनोवृत्तियाँ होने ने कारए। हम सही रूप से भविध्दवालियाँ भी नहीं कर वकते । इसके बतिरक्त व्यक्तियों की मनोवृत्तियाँ प्रनेत कारणीं से प्रभावित भी होती रहती हैं फलस्वकण उनमें परिवर्तन की पूर्ण कम्मावना है।

(11) धनोब्तियों की माप में सार्वजीयिक (Universal) पैमाने का ग्रामाव है। मीटिक विज्ञानों वे निश्चित पैमानों की सहाबता वे मीतिक घटनायों की मापा जा सनता है। उपहराखाये हुम की चुढ़ता का पता लगाने के लिए केन्द्रोमीटर है बायु मण्डल में दबाब को जात करने के लिए ग्रेरीमीटर है, टापमान को बापने के लिए क्योपीटर है लेकिन सामायिक मतीबृत्तियों को मापने के लिए शेष्ठ कोई युष्ट या साधन नहीं हैं।

एक नार पण नहां हा ।

(१) जनेवृत्तियों के परिष्यत होने के कारल, एक दरण ग्रीर सार्थमीनिक
ग्रेमांने को प्राण्यक नहीं किए। या जनता। ग्रामु भीर प्रमुख के साय-साथ
मनोवृत्तियों में भी परिवर्तन भाता रहता है। नवनुवकों में भी उत्साह म साहत
ग्रीप्तायन होता है चुकारे में वह नहीं होता। नवनुवकों में भी उत्साह म साहत
ग्रीप्तायन ने ने तिए कानिकारों साथनों का बहुगर निया जा स्वत्त है अपहर्त
भावत सम्प्रवत्या न अप्यावार के अति उद्यक्ती कानेवृत्ति कानिकारी है। परत्मु अपेड
भावु वाते पुरकों में दृत्यकी थाना कम होतों भीर कुछ कोगों में दो बहुत ही कम
होगी। इन कानिनाइयों हे हमें यह निकल्ते महित स्वराहों में नवीन पत्रो गय
गामनी का विकास हो रही है। जितने आदिकार हो रहे हैं उनकी फनरवस्य
ग्रामानी को स्वर्थन वेतान कर बरान किया वा रहा है। प्रमेरना जैसे विकासवारिक
भीर प्रमुतिशीन देश में युक्तमम वापनी का वारिकार हुता है और होता जा रहा है
जनकी महायता वे मान्युनियों को नैवानिक क्य ये साथा या सकता है। मानेशृत्ति
भीर प्रमुतिशीन देश में युक्तमम वापनी का वारिकार हम यून यून युक्त हम दिवसी है

"मनोवृत्तियों की माप के सम्बन्ध में इस प्रकार के बत भी तुलना इस कपन से की या सकते हैं कि एक मेज एक नदी चितन बत्तु होती है तथा उसनी मोई एक स्वयास्त्रक माप रामन नहीं है। किर भी हम बिना किसी हिम्मिचाहर के कह सकते हैं कि हम मेज को माप सकते हैं।"

मनोवृत्ति-मापन की प्रसालियाँ

(Methods of Measuring Attitudes) मनीवृत्तियो को मापने के खिए बुख निश्चित प्रशादियाँ विकसित की गई

है। जिन मुख्य प्रशासियों को प्रयुक्त किया जाता है, वे नित्म है— सत्त-भाषक पेषाला (Opinion Scale)—मत-भाषक पैमाने के सत्त्रपेत कुछ कपनों को कम में व्यवस्थित कर दिखा जाता है। इसके परचात किती करित के पर को जानने के बिशा देखें पोहिटी या प्रस्वीकृति क्रदान की आती है। इस पैमाने में मतोवृत्ति को चरण स्थिति है सापना प्रारम्भ किया जाता है और क्रमध विपरीत दिशा की घोर सक्षतर होना होना है सबवा यो कहिए कि पैमाने में मनोवृत्ति के संबुक्त से प्रतिकृत स्वरूत तर्क एक किन क्षतिस्तार होना है तत्वाश्चात् व्यक्तियों के मतों के प्राधार पर प्रोधत निकाल दिया जाता है और उसी परिखाम द्वारा मनोवृत्ति को मापा जाता है। यदि हम सरीवों के प्रति मनोवृत्ति को मापना चाहे तो निस्त प्रकार से पैमाने का निर्माण कर सकते हैं—

- 1. भाप गरीवो से घृणा करते हैं।
- 2. माप गरीयों के प्रति उदासीन हैं।
- 3 प्रापको गरीबो के प्रति योडा प्रेम है।
- 4 प्रापको गरीय भच्छे या प्रिय लगते हैं।
- 5 भाप गरीबों से चनिष्ठ प्रेम करना चाहते हैं।

इस पैमाने का प्रारम्भ ष्णा से होता है और अन्य धनिष्ठ प्रेम में, लेकिन इनका उद्देश्य समान होने के पारण व्यक्ति को ऐला स्थान प्रवान करने का प्रयस्त किया गया है लाकि हम उसकी अनोचृत्ति का पना समा सके।

इस पदित के झन्तमंत मनोवृत्तियों की माप प्रत्यक्ष रप से नहीं होती है। केवल कथनों के साधार पर प्रतिक्रियाओं को सानकर हम मनोवृत्ति का पत। लगा सकते हैं। व्यक्तिनों के मत, मनोवृत्तियों के प्रतिबिन्द होते हैं। इस पैमाने में नन्न-जिखित विदेवताएँ होनी चाहिएँ।

- 1. पैमाना विश्वसनीय होना पाहिए ।
- यह प्रामाणिक होना चाहिए। प्रामाणिकता से तास्तर्थ ऐसे कथनो का स्थन करने से है जो यथार्थ रूप से मनामृतिको पर प्रकाश डालें।
- 3 पैमाने से सम्बन्धित कथनो का व्यक्ति की मनोवृत्तियों से पर्याप्त सम्बन्ध होना चाहिए !
 - 4. पैमाने के चरणों में पारस्परिक विभेद मावश्यक है ।
- 5 केवल ऐसे ही कपनी को खुना जाना चाहिए जो भिन्न-भिन्न माना मै मनोवृत्ति रखने बाले लोगो को जिन्न-भिन्न श्री स्त्राची में बौट सकें।

यसंटन की सम विस्तार प्रविधि

(Thurston's Technique of Equal-appearing Intervals)

पसंदन की सम विस्तार प्रविधि मनोवृत्ति-मापन की पत्पन्त महत्वपूर्ण प्रविधि है। यह प्रविधि वाज्ञ्याली किसी विषय पर समृहवर्ग मनोवृत्तियों को भावृत्ति-वितरण के रूप में प्रकट करती है। इसमें एक प्राधार-रेखा पर बनोवृत्तियों के सम्पूर्ण विस्तार भीर सारों को प्रक्ति कर दिया जाता है। इन स्तरों को कम से व्यवस्थित के तिष्ण एक खिर पर अधिक में अधिक सनुकृत मनोवृत्ति को प्रोर रसरें निरं पर का में के भीर दसरें निरं पर का में को सार स्वाधिक सन्ति से माप होनी है। उसने प्रवृत्ति को रखा जाता है। तरस्व मनोवृत्ति इन दोनों के मम्प होनी है। उसने प्रवृत्ति वालो पर वन दिया—

थर्मटन ने इस पैत्राने का निर्माण सीमों की घर्च के प्रति मनोवृत्ति को मापने के लिए किया था।

1. वर्षप्रयम उन कननो दिनारों एव उदाहुरखों का सकतन किया समि दिन हो वर्ष के प्रति लोगों की प्रश्कुल का प्रतिकृत मंगोब्रित से सम्बन्ध मा ! इसे न इस नात पर प्रयाप दिवा गया कि सानशंखों एव कमनो से लोगों का पर्व के प्रति स्टब्सिक समृक्त संगोब्ति हो वयाकर स्वयंकित प्रतिकृत मनोब्रित तक के समस्य दिस्तार और उनसे समस्य एकने साने तथों करों को स्थान दिया जामा चाहुँए ! तथा में इस नात पर की च्यान दिया गया कि कदन या नात्रयात जटित, सम्या उसे प्रस्ता करों होने चाहुँव ! कच्ची को प्रविक्त संपत्तिक वैज्ञानित नगमा जाए व ऐते होहुँदै कपनो से बचा नाए जिनने देशा प्रतीत न हो कि वे एक साथ ही पद एवं दिस्स की मार्गुल का प्रतिनिध्यक करते हैं । यरस्टन ने वेवान में इह बात पर ची क्या दिया कि कमने को प्रार्थनकारों के समुद्रास कर प्रता पाइने.

2 दूसरे स्वर में कथनी के सम्पादन के प्रश्वास् उनकी समा प्रमास सकत समय प्रवास कर दिए जाते हैं। सकेद नक्ष्यर देने से कथन का जल्दी सामास सें जाता है। सरकन ने प्रिजा 330 करनों को चुना या उनकी 130 सकेद नक्ष्यर विश्व 130 करनों को चुना या उनकी 130 सकेद नक्ष्यर दिए गए। उत्तरेक सिंह एक कर से सम्बास्तिय था। इस प्रकार 130 कि कु का एक केट जन गया। में में दे एक कर से सम्बास्तिय था। इस प्रकार 130 कि कु का एक केट जन गया। में में दे एक कर से सम्बास्तिय था। इस प्रकार 130 कि कु का एक केट जन गया। में में दे एक एक करने करों निर्धायकों को दिए गये। इसके प्रकार तिमासित स्वाम प्रवास प्रकार में पियों में 13 प्रकार को मिला के विस्तरा को 9 था। 11 व्यं सिवारों में सवा विशा गया प्रमान में पियों में 13 प्रकार के विस्तरा को 14 स्वाम विशा गया कि निर्माण करने के निर्धाय को में में सिवार विश्व यों में माता है। जो करने में निर्धाय करने के उन्हें प्रकार के प्रतास कर कि अधिक करने को 14 को स्वाम के स्वाम वार्त सीर को प्रतास कर प्रतास कर कि अधिक करने को 14 के स्वाम वार्त सीर को प्रतास के मिला की सिवार को में एक विषया जाने सीर का नकरों को विस्तृत मध्ये में एक विषया जाने को तरहण हो। इस प्रकार समस्त 130 करनो को 11 वर्ष साझ सिवार का स्वाम का स्वाम का स्वाम का स्वाम का स्वाम के स्वाम करने साझ सिवार का स्वाम का स्वाम का स्वाम का स्वाम का स्वाम के स्वाम का स्वाम का स्वाम का स्वाम का स्वाम का स्वाम का साम स्वाम सिवार का स्वाम का स्वाम का साम स्वाम सिवार का स्वाम साम सिवार का स्वाम स्वाम सिवार का स्वाम स्वाम साम स्वाम सिवार सिवार का साम स्वाम सिवार सि

3 निर्णामको द्वारा कवनो नी छँटनी करने के पश्चान् ममस्त छूँटनी किए बर्ग समूरी है मामार पर सारखी तैयार की जाती है। इत सारखी के मामार पर पर रिपीटित क्या जाता है कि प्रत्येक क्यन के सम्बन्ध में किन्द्रती कार्युत्तमी प्रार्ट । इन प्रकार क्यांने के सम्बन्ध में मानित्तवी बात कर सी जाती है।

4. शावृत्ति मालूम होने के उपरान्त उन्हें सचयी आवृत्तियाँ (Cumulative

(sequencies) में परिवर्तित किया बाता है। 5 सबनी भावति का पता समाने के परवात् सबबी अनुपात का पता लगाया बाता है। इसके लिए निम्न सूत्र अपनाया जाता है—

> सचयी भनुपात क सचयी भावृत्ति क्स सरवा

6. प्रत्येक कथन का पैमाना मूल्य रेखानित्र हारा ज्ञात कर लिया जाता है।

मनोवृत्ति के प्रमुक्त से प्रतिकृत तक विभिन्न स्वरों को प्रकट करने वाले इस पैमाने को जन सम्बन्धित कथनो सहित व्यक्तियों को दिया जाता है भीर उन्हें इस कथन पर सही निवात (्र) समाने के लिए कहा जाता है जिसे वे सर्वाधिक सही "सेभफ्ते हैं। कथन का पैमाना शून्य, जिस पर व्यक्ति ने निशान कथाया है, जस व्यक्ति की प्रनक्त भीर प्रतिक्त मनोवित्ति के बारे के पूर्ण ज्ञान करवा देता है।

इस पैमाने के निर्माण मे निम्नलिखित सावधानियाँ बरती जानी चाहिएँ-

- (ा) जिस कथन को पैमाने में रखा जाता है। उसकी भाषा सुस्तरूर, सरल भीर सगतपूर्ण होनी चाहिए।
- प्रत्येक कथन का संबंध व्यक्ति के विश्वासो, सतो और मनीवृत्तियो से प्रत्यक्ष होना चाहिए।
 - (m) ब्रह्मब्ट या धनेकार्यक कथनी को प्रयोग मे नही लाना चाहिए !
 - (17) निर्मायको की संख्या पर्याप्त होनी चाहिए।
- (v) तिर्णायको को निजी विश्वास या मनोवृत्ति से प्रभावित नही होना चाहिए भन्यमा किसी कथन को गलत स्थान मिलने की सम्भावना है। किर मी प्यसंदन की यह प्रविधि इसकी सम्राष्ट्राता के कारण प्रशसनीय है।¹

ध्रान्तरिक स्थिरता पैमाने (Internal Consistency Scales)

पर्सेटन की सम-विस्तार प्रणाली में नैमाने मुन्यों को निर्णायको की संख्या एवं उनकी निष्पयाना पर निर्भेर होना पडना है बतः इस प्रणाली में मुपार के लिए दूसरी प्रणाली का बुक्ताव दिया गया है। पर्शटन का निम्न कपन इस सम्बन्ध में स्रायन महत्ववृद्धा है—

"आदर्श रूप मे पैमाने की रक्षा मती द्वारा ही होनी चाहिए। यह सन्मव हो सक्ता है कि समस्या का निर्माण इस तमिके से किया जाए कि विवरण के पैमाने सम्मत्यों मृत्य वास्तविक मतो (Votes) से ही ज्ञात किए जाएँ। यदि ऐसा समय है तो द्वारेकर पैमाने मृत्य निकालने जाती वर्तमान प्रक्रिया का त्याय किया जा सक्या है। "वहने का सात्य्यें यह है कि उत्तरदातायों के स्वय के उत्तरों से स्केत की माप को जात करता है। इस प्रणाती को 'समयित की वैपयिक साथ' (Objective Criterion of Irrelevance) की सजा दो जाती है।

पर्सटन ने कपनों को स्पष्ट करने के लिए उनकी परस्पर सम्बद्धता पर बल दिया। कोई कपन सम्बन्धित है धर्मना नहीं, इसका पना लगाने के लिए पर्सटन

^{1.} Goode and Hatt . op. cit , p. 270.

प्रतेक पर भीर उनके अर्थुत्तर की दूतरे पर भीर तबके अर्थुत्तर से तुलना करता है। मान्यतिक प्रसम्बद्धा का जान इस अलार किया जा सकता है कि एक व्यक्ति एक समय से एकबाय उन दो पदो को नहीं चुन सकता नितमे एक का रैमाना मूर्य कम हो भीर दूसरे का अधिक । इसकी विभिन्न परो की परस्पर तुलना से जात क्या जा सकता है। सामान्यत उत्तरधातायों के विभिन्न परों के बारे में उत्तर एक दूसरे से सम्बन्धित होते हैं। यदि उनमें ऐना नहीं शाया जाता है तो हम कहेंने कि अरों में सम्बन्धदात है। संयद्धात की भीर के अधि नानेबृत्ति के सम्बन्ध में से हिल्ली इसकी एक एक कथन में बहुत ही अधिक धनुकृत द्वित्वीत्वीत्व के साम्बन्ध में सिंह की इसकी स्वावित्व एक कथन में बहुत ही अधिक धनुकृत द्वित्वीत्व स्वर्धात करता है जिसका पैनागा मूख भी बहुत उच्च है और दूतरी चीर बहु उच्च कथन की भी सही नातता है विस्तवा पैनाजा मूख्य धार्थिक न्यून है तो हमें बहु सबमना। चाहिए कि एवं में की

षत यदि पदो का मूच्य जात हो तो उस प्राचार वर तैयार हिए पैमाने से प्रसम्बद्धता का पता तवाया जा सकता है। इस प्रकार बसंदन ने प्रत्येक इकाई की प्रायंक हुए हो इस प्रकार बसंदन ने प्रत्येक इकाई की प्रायंक हुए हो इस प्रवास के प्रयोग हुए हो हो हो से प्रवास हुए हैं, स्वेटी (Sietic) प्रायं में सुपार किये हैं। वसंदन की इस विधि से प्रकी तथाल, इक्ट, स्वेटी (Sietic) प्रायं में प्रयां का प्रयोग हुए हो हो हो हो हो हो हो हो है। वसंदन की इस प्रवास के प्रयोग हुए हो विश्वस्तीयता का प्रयागवाया जा सकता है।

निकटं की लीवता योगमापक पद्धति

(Likert Technique of Summated Ratings)

मत् 1932 में वर्षटन ने सरस और निज्ञ पैमाने का निर्माण किया। इसे पैमाने द्वारा अनारी-पूरीयता प्रीर नीची के प्रति यत्रीवृत्तियों को जानने का प्रयत्न किया गया । इस प्रदेशि के सन्तयंत्र पैमाना मृत्यों के निर्मारण हेतु कथरों की न्याविक्त एवं प्रदेशि के तिए वही सक्या में निर्माणकों की प्रावस्थकरा नहीं रही है, यह वह प्रविधि कम जदित स्पीर कम यथा बाती है। इस प्रविति में भाकियाँ प्रमित्ति (Bus) के प्रभाव से स्टब्सारा विश्व जाता है।

इस पैमाने को निम्नाविश्वित विश्वित्र स्वत्र्यामों से होकर बुजरना पहला है— 1. वर्षज्ञम पत्र और निपक्ष को ननाने वाले समस्त जिलारों का सक्तर्य

उ. ४६ अवस पत आर विपक्ष की बनाने वाल समस्त विचारों का सकतन कर दिया जाता है भीर उन्हें कमन के रूप में लिख दिया जाता है। इसके मन्तर्पर्द पत्त और विपक्ष की राम की समस्त तीवताएं सम्मिलित हो चाली है।

2. प्रयोक कमत हेतु मनोशृति को शाँव श्रीणुयों से विमनत किया जाता है—() पूर्ण सहस्रात, (त) सहस्रात, (त), श्रानिक्चत, (त) समहस्रति एव (९) पूर्ण सहस्रात । उत्तरहाता को यह स्वतन्त्रता है कि वह सपने तिस्त्रीण के सनुस्राद दर गोर्ची श्रीणुर्धी से हे एक पर निशान सम्रा है। से श्रीणुर्ध करनो के प्रति मनोवृत्ति नापने की पैमाना बिंदु हैं। इन पाँची पैमाने बिंदु भी में निरन्तरता होना मनिवार्थ है। इन श्रेणियों को महत्त्व के अनुभार भी भार दिया जा सकता है। भार देने की देस व्यवस्था से सहमति या प्रसहमति के अने हो स्तरों का निरन्तर केंद्र का पता लगाया जा सकता है।

- तिकटं ने पैमाना बिंदुपो सिंहत बाबयों को 500 चयनित व्यक्तियों को दिया। उन्हें यह निर्देश दिया गया कि वे झपने सिंटकोएं के धनुसार प्रत्येक कथन की भ्रें एों निश्चित करें कि वह इन श्रें एियों में से किस वर्ग में माता है।
- 4 प्रत्येक व्यक्ति के समस्त कथनो मे सम्बन्धित मार प्रको का कुल योग मासूम कर लिया जाता है।
- 5 प्रत्येक व्यक्ति के कुल भार प्रक मालूम कर लिए जाने के परवात प्रकी हो मात्रा धीर विस्तार के अनुसार कम मे व्यवस्थित कर दिया जाता है। इन समस्त भार प्रकी की सख्या को चार समान भागों में विकल्ग कर देने के परवात् ससे से प्रमम भीर भनितम चतुर्येक पदो को पैमाना मूल्य कात करने के लिए चुन लिया जाता है। ये दोनो चतुर्येक, अधिकत्य भीर स्तूनतम सहम'ते के स्तर के प्रतिक हैं।
- 6 तत्परकात् व्यक्तियों के घोतत चार घकों की यराना की जाती है।

 मनोवृत्ति के पैमाने बिग्दुणों को भाष मानकर चतुर्यंक समूहों को इकाइयों को उनकी

 मावृत्ति के रूप में स्पर्वास्तित कर दिया जाता है जिससे यह राज्य हो जाता है कि

 कितने सहमत, तट्टर्यं, सहमत से पित्र के स्पर्व को प्रमुख्य प्रस्ति की स्वाप्त के कितने सहमत, तट्टर्यं, सतहमत सार्य प्रमुख्य समूहों की इकाइयों को

 मावृत्ति के रूप में निल्क स्ते से से तो में समूहों का समानत मण्यक मालूम कर निया

 जाता है। हाई दोनों के अध्यक-मूल्यों के सन्तर को ही कथन का पैमाना मूल्य की

 सला दी जाती है।

निकट पद्धति में खक प्रदान करने के तिए जिस धन्य विधि का प्रयोग किया जाता वसे सिनमा विधि 'कहते हैं। विभिन्न विवरणों की प्रतेक लोगों को दे दिया जाता है भीर वे पाव खण्डों में ए क खण्ड पर निधान लगे तते हैं। इस प्रकार सब विवरण एकत्र कर तिए जाते हैं। प्रत्येक खण्ड के समस्त प्रकों को प्रतिस्त में वेदना जाता है। इसके प्रकार का दिवस प्रकों को प्रतिस्त में वदना जाता है। इसके प्रकार का तिया जाता है। इसके प्रकार का तिया जाता है।

निवट पद्धति का धांधकांग्रत प्रयोग मोरेल (Morale) के प्रध्ययन में, नीधों के प्रति मनोबृत्तियों के प्रध्ययन में, धन्तर्राष्ट्रीयबाद लें प्रति मनोबृत्तियों के प्रध्ययन में किया गया है।

पुरा (Merits)—1 इसमें उन पदो को उपयोग में लाया जा सकता है जो स्पष्ट रूप से उस मनोबुत्ति से सम्बन्धित हो । 2 इस पैमाने का निर्माण स्पर्यतापूर्वक किया जा सकता है।

3 यह पढ़ित शहरत पढ़ित से ध्योलाकुत अधिक विश्वसमीय है स्पोिक किसे भी पैनाने की विश्वसमीयता में तम ही बृद्धि होती है जब बैकल्लिक अधुन्तरी की सच्या वह जाती है। लिक्ट पैमाना स्वीकृति करनाकृति के सम्बन्ध में कई मनी की पिष्यामित की आजा प्रवान करता है जबकि चर्चटन पैयाने दे Choice केवन की ही वैकल्लिक प्रश्वस्या (Alterdative responses) में है।

4 'अत्युत्तरों के फीनाव (Range of responses) अ्यक्ति की राय के

सम्बन्ध में समिक विद्युद्ध संबन्ध प्रदान करते हैं।

दोष (Demerits)—1 यह कमलुक्क (Ordinal) पैमाने हे भिक्क मही है। क्लिक्ट प्रदृति यह जानकारी नहीं देशी कि कीन किसके पक्ष में भ्रम्य ऐ किसना मिदक है।

2 व्यक्ति के सम्पूर्ण स्कोर (Score) का कोई स्पष्ट अर्थ नही है क्योंकि

प्रत्युत्तर के कई ढांचे (Patterns of response) समान स्कोर दे सकते हैं। इन दोगों के बावजूद भी बिकट प्रशाली समय प्रशालियों से पश्चिक ज्ये वैविमक प्रीर विक्वतनीत है।

चक पैताते

(Point Scales)

(Funn Seales)

स्त पैमाने के करनाय को कर करने या परिस्थितियों को लिया जाता है।

प्राप्तेक शब्द वा परिस्थिति को एक प्रक (Font) प्रदान किया जाता है।

प्राप्तेक शब्द वा परिस्थिति को एक प्रक (Font) प्रदान किया जाता है। उत्तरवाग

की यह निरंश दिया जाता है कि यह जिन शब्दों से शसहपत हो उनके प्राप्ते कता

(X) का नियान लगा दे तथा जिनसे सहन हो उन्हें खोड के। जिस स्वाप्त को

प्रमुक्ति का दे से सह खड़ बदान किया जाता है। इस प्रकार व्यक्ति की

मनीपृत्ति का परा सब्दों के प्राप्ते काल (X) समाने या न स्वपाने हे हो सकता है।

जराहरए--आप जिन वाती से सहमत हैं और किन बातों से धसहमत। जिनसे प्रसहमत हो उसके आये काँस लगाएँ, जिनसे सहमत हो, उसे छोड़ हैं।

भवत्मत हो उसके आगे काँस लगाएँ, जिनसे सहयत हो, उसे छोड हैं। । लडके और लडकियों से फैशन की ओर गायलपा बढता जा रहा है।

2. फैशन के लिए उ हे स्वय उत्तरदायी ठहराया जाता है।

3 फैंशन के लिए सिनेमा के अभिनेता और अभिनेतियाँ उत्तरदायी हैं।

4 देग में नैविक स्तर मिरता जा रहा है।

5 भागुनिक सर्वाक्रमी दिलावे म प्रीचक विश्वास करती हैं। उनके बाईं व्यवहार की सद्धिन्दाचारिता धीर वास्तविक शिष्टाचारिता में बहुत क्रिक्टाचारिता में क्रिक्

मावकल प्रन्तर्वातीय विवाह काफी लोकप्रिय हो रहे हैं।

ग माधुनिक विवाह का प्राथार वास्तविक प्रेम नही, बल्कि भौतिक साधनों से सम्पन्न लोगो का बाह्य दोग है।

- 3. इसना प्रयोग सामान्वीकरणो के लिए निया जा सकता है।
- 4 इसमे बस्तुनिच्ठा (Object vity) होती है।
- 5 इसका प्रयोग भाषा जन्द के आधार पर भी किया जा सकता है।
- 6 इसमे कमबद्धता होती है।

प्रीवक्षणित बरी (Vanables) को मापने के लिए सामजी विश्वेषण पढ़ित प्रमुक्त नहीं को गई है। इसका अयोग विधिष्ठ सवार घटनाओं की सांप्रीक्षक प्रावृत्ति (Frequency) के लिए किया बया है। कांग्रेमण्य के सवानुवार यह एक प्रस्तकित एवं सामजी विश्वेषण निश्चेषण निश्चेषण निश्चेषण की पढ़ित से कुछ प्रीक्षक है। इसके प्रस्तान प्रमुक्तमानकर्ती लोगों के व्यवहार का प्रस्ता निरोक्तण कर कर के सा साधारकार करके, स्रोक्त उनके सावार के प्राप्त करता है भीर उन्हीं स्वारों (Communications) के प्रस्तों को प्रस्ता है। स्वारों (Communications) के प्रस्तों को प्रस्ता है। स्वारों के प्रस्ता कर हो सीमत है। इस वहते हिला सामा अवहार स्वय तक ही सीमत है। इस वहते हारा इस बनों प्रस्ता की निरोक्तण एवं मापन करते हैं। धायुनिक दुन में कम्यूचरों की सीमार्थ का निरोक्तण एवं मापन करते हैं। धायुनिक दुन में कम्यूचरों की सीमार्थ सामार्थ से उन्होंस होने के कारण हम इस पद्धित का प्रयोग बीर भी मुस्मार्थ कर सक्ते हैं। असेपी प्रसिप्यों हारा उठी सामग्री की प्रस्तुत विषय जा सकता है वो अनुस्वयान की प्रस्ति के स्वस्तुत विषय जा सकता है वो अनुस्वयान की प्रस्तुत किया जा सकता है वो अनुस्वयान की प्रस्तुत क्षेत्र अवहार का प्रशास की हम हम हम हम स्वरोग हम सामार्थ की प्रस्तुत विषय जा सकता है वो अनुस्वयान की प्रस्तुत किया जा सकता हम की अवहार का प्रशास की हम हम हम स्वरोग हम स्वरोग का प्रसास की हम स्वरोग हम स्वरोग का प्रसास की हम स्वरोग हम स्वरोग का प्रसास की हम स्वरोग हम स्वरोग हम स्वरोग का प्रसास की हम स्वरोग हम स्वरोग कर स्वरोग का प्रसास की हम स्वरोग हम स्वरोग हम स्वरोग कर स्वरोग का प्रसास की हम स्वरोग हम स्वरोग हम स्वरोग हम स्वरोग कर स्वरोग कर स्वरोग कर स्वरोग कर स्वरोग कर स्वरोग हम हम स्वरोग हम हम स्वरोग हम स्वरोग हम हम स्वरोग हम हम स्वरोग हम हम स्वरोग

सामग्री विश्लेयत्य की इकाइयाँ (Units of Content Analysis)

सामग्री विस्तेणम् की रकाइशी खनेक प्रकार की होती है। ये इहाइगी प्रसम्, भाष पास बावन, पंपक्षक, स्थान प्रावि है। प्रावक्त इन इकाइशो को काफो महत्व दिया जा रहा है। किसी विवारमारा के महत्व का विवन्नेम्स मान्यों के स्थाप र दिन्या जा रहा है। एक नेस्न से अबुक संबंध को सत्तर-प्रस्ता मिता जा समता है भीर उनके माध्यार पर सताया जा नक्ता है कि कोमसी विचारमारा कितानी महत्त्वपूर्ण है, उनका क्या सीचित्य है और भविष्य प्र उनका क्या महत्त्व रहेंगे। आवत्व जुनाव-भाष्यों वा खटो के झाधार पर ही विस्तेण्या कितानी महत्त्वपूर्ण है, उनका क्या सीचित्य है और भविष्य प्र उनका क्या महत्त्व रहेंगे। अवत्विकास जुनाव-भाष्यों वा खटो के झाधार पर ही विस्तेण्या क्या माया है। वस्तेणका मी निष्ठ खडा को महत्त्व दिया जाता है इसका सध्यवन राज्यों को स्वाई का स्वाई न

ताक्यों के मामार पर निशी मायल या लेग ब्रांटि का विश्लेयल निया जर सकता है। बानवों के मामार पर बर्जनाया वग सहता है कि लेखक ने निश्कों भाषक महत्व दिया है। बदाहरलार्थ—"श्रवात न ने बेचल बनतहत्वित पर मामारित दियास्पार है बहिक मूनत एन माम्यानिक बानवा पर मामारित विचारपार है।" समाजवार एक टीजों के समान है विश्वकी माइति विगर गई है नेपोन प्रत्येक व्यक्ति इसे पहनता है। ये वाक्य विश्लेषण इकाई के रूप मे बहुत महत्त्वपूर्ण हैं। इसी प्रकार पात्रों को, जो अनसर नाटक, उपन्यास, सिनेमा व रेडियों कार्य कम मे प्राते रहने हैं, सामग्री विश्लेपण नी इकाइयों में सम्मिलित किया जा सकता है। दोवसपीयर के नाटको मे फालस्टाफ जैसे दिलचस्प पात्र बाते हैं।

धाजकल महो का इकाइयों के रूप में बहुत महत्त्वपर्श स्थान दिया जा रहा है। उदाहरशार्थ, समाचार (News) रेडियो का नियमित भाग बन गया है जिसे निवित्तत समय प्रसारित किया जाता है।

हरमधी विडलेसमा की बिश्चित्र श्रेशियाँ (Categories of Content Analysis)

- मृत्य भेद—माध्यादिमक, भौतिक व सामाजिक स्थिति के सम्बन्ध में मृत्य ।
- 2. स्तर भेद-नीतिक व यनैतिक, हर्ष व कच्ट, साहसी व हरपोक इत्यादि।
- सामग्री स्रोत—चुनाव घोपगाएँ, पार्टी बुलेटिन, रचनाएँ, साहित्य हिन्दी, धारजी, स्त्यादि ।
 - 4 कथन-- शास्त्रिक, बास्त्रविक तथ्यहीन, सार्थक ।
- 5 भावरा-- बध्वापनो को दिया गया भावरा, बधिकारियो, मजदूरी, भ्रत्पमत समदाय, उद्योगपतियो को दिए यए भाषण ।
 - 6 विभिन्न प्रसग-प्रकृति, साहित्य, कला, समुदाय, वर्ग प्राधि ।
- 7 व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेषताएँ-धन्तम् शी व बहिम् बी व्यक्तित्व ।
- 8 सामाजिक प्राधिक राजनीतिक बातावरण व स्थिति से सम्बन्धित वर्गीकरमा ।

इस सामग्री विक्लेपण पद्धति द्वारा सामाजिक, बार्थिक, राजनीतिक क्षेत्री के विभिन्न पहलुओं का अध्ययन सुगमतापुर्वक किया जा सकता है। सेलंटिज, जहोदा, ड्यूस पौर कुक के अनुसार विश्लेषण (Analysis) को 'निश्चित नियन्त्रणी' (Certain Controls) के ग्रन्तगैत संचालित किया जाता है ताकि यह व्यवस्थित भीर वैपनिक हो-(1) विश्वयस की श्रीसायाँ को स्पष्ट रूप से परिभापित किया जाता है साकि दूसरे अनुसवावकर्ता वा व्यक्ति उनको निष्कवों के प्रमाणीकरण के लिए प्रमुक्त कर सबें, (u) विश्लेषणावसी सामग्री के जायन और रिपोर्ट करने में ऐसे स्वतन्त्र नहीं है कि जो उसको रुचिपूर्ण लगे उसको ही चुने, परन्तु मपने निदर्शन मे समस्त सगतपूर्ण सामग्री को व्यवस्थित रूप से वर्गीकृत करना चाहिए, (III) मात्रात्मक प्रणालों को प्रयुक्त किया जाता है। उदाहरखायं, यदि हम पत्रों के सम्पादकीय हैखी के व्यवस्थित निवर्शन को लें और सम्मादकीय लेखों की सावेक्षिक सख्या को निर्ने कि मया वे एक विदेशी राष्ट्र के प्रति उदार (Favourable), अनुदार (Unfavourable) या तटस्य (Neutral) दिध्टकी ए रखते थे। इस प्रकार की जो प्रसाती हम प्रपना रहे हैं वह मात्रीकरण (Quantification) का एक सरत रूप है जो पर्शाप्त रूप मे व्यावहारिक एव विश्वसनीय है।

सामग्री-विस्टेयस्य द्वारा गुस्सास्मक तथ्यो को वैपसिक वय्यो मे परिवर्तित विया जाता है, परन्तु इस वात की क्या गारन्टी है कि वे तथ्य प्रामासिक हैं। इनकी सरस्ता की वीच केंग्रे की जाए ?

यह समस्या वामाजिन जिल्लानों में है परन्तु इसके समाधान के लिए यह सुभाया जा सकता है कि विरुक्तेपण की व्याग्या स्नाट हो, तथ्यों के वर्गीकरण के तिए प्रीग्रियों ने स्थापित निया जाए, तथ्यों का व्यवस्थित रूप से सार्थायन हो, स्थारि । इसके घतिरिक्त विरुक्तेपण के जिन घाषारों को निर्मित्र किया जाए वे प्रमुक्तानकलांथों की सहसति पर हो ताकि जामाणिकता पर प्रतिकृत प्रभाव न परे।

एक प्रस्य समस्या, साधान्यीकरस् (Generalization) की है । क्या सामान्यीकरस् समप्र के प्रध्ययन पर प्रमुक्त हो सकते हैं 7 क्या तथ्यों के प्रध्यार पर समप्र के विषय में सामान्यीकरस् समप्र के विषय में सामान्यीकरस् सम्प्र के विषय में सामान्यीकरस् सम्प्र के

इस समस्या के समापान के लिए यह हल सुभावा जा सकता है कि जिस सामग्री मा विरोप्तरण किया गया है उसमें समग्र (Universe) के मुख विद्यासन होने माहिएँ तानि समय के विद्याय में सावास्यीकरण करन से विरोध उराक्ष न हो। इसने महिस्सि जिन परिस्थितियों से सन्ययन किया जा रहा है उनका स्पष्ट वर्णन भी सामा-बीकरण के समय घनियार्थ है।

सामग्री-विश्लेवल् की रूपरेखा-निर्माण के मुख्य चरण (Main Steps in the Construction of the

Outlines of Content Analysis)

(b) उपयोगी सम्यों का सहतन (Collection of Useful Data)— सर्वप्रयम समस्या सं सम्बन्धित तथ्यों का सकतन किया बाता चाहिए साकि उनकी उपयोगी सारणी बनायी जा सके एक व्यर्थ सम्यो के सकतन से बचा का सके। (b) इंग्लिमन की इकाइयों का चयन (Selection of the Units of

(अ) संप्राधन की इकाइयो वा ज्यम (Selection of the Units of Stud) — उपनीमी तथा के सकलन के पश्चात यह निर्मुद लगा हाता है कि किसने इवाई माना जाए। इवाई में सख्यारों के सम्मादकीय लेख, पूर्ण पुष्ठ, पैरागक, स्टाम या इच हरवादि हो सकते हैं।

(भ्रं) सारहीयन का निर्माण (Construction of Tables)—सामग्री विरोपण में सारहीयन का निर्माण पहले ही कर दिया जाना चाहिए ताकि तस्यो

के सारणीयन में किसी प्रकार की नदिनाई उत्पन्न न हो।

(1) प्राप्यन के स्वस्य की क्यरेशा (The Outline of the form of the Study)—मध्ययन के स्वस्य की स्परेशा तैयार करने में परो (Variables) का महत्वपूर्ण स्थान है। परो की मुची तैयार कर नी जानी चाहिए जिनके भाषार पर से से नेन का नार्य मम्मादित किया जाता है। सब इनके साधार पर प्रध्ययन का प्रास्त्र सेवार किया जाता है। (ए) 'दोस्पतो का निर्माण (Construction of Categories) — प्रोणियो का निर्माण, घरो (Variables) को ध्यान मे रखते हुए किया जाता है। को एग्यों कितनी हुंगो चाहिए, इसने निवस यह ध्यान रखा जाना चाहिए कि नया उन भी खियों में तथ्यों को गुमनस्पूर्वक रखा जा सकता है। जितने चर हैं उनकी पुमक् मुक्क पर पे छी मे रखना चाहिए।

্যা) श्रेरिकों की वरीसा (Verification of Categories)--- सामग्री विस्केवण की वैद्यक (Objective) बनावे के लिए यह प्रशावनश्यक है कि ले खियो की परीक्षा की जाए साकि उनकी सार्वकता का पता लग सके।

ुर्शि सामग्री का विश्लेषसास्यक बर्सन (Analytical description of Content)~विभिन्न अंतियो में रही गई शामश्री का विश्लेषसास्यक वैस्तृत किया जाना वाहिए।

(fij) प्रितिदेशन निर्माल (Preparation of the Report) -- प्रतिदेशन निर्माल में सभी करहा) का वरण किया बाता है। प्रतिदेशन निर्माल में हम बात का ध्यान क्ष्मा का का प्रति के स्वाधित को स्वाधित को स्वाधित को स्वाधित के स्वाधित के स्वाधित के स्वाधित के स्वाधित के स्वि के स्वि के स्वाधित के स्

जहा तक राजनीति विजान, मे वस्त विश्लेषण की उपयोगिता का प्रश्न है, इसमें कोई सन्देह नहीं कि इस पद्धति शारा झनेक महत्वपूर्ण सम्पो को प्रकाश मे नाया गया है । हेरॉस्ड ही, सामवेल (Harold D Las-well) ने 'प्रतीक विश्लेषण्' (Symbol Apalysis) का विकास कर राजनीति के जटिल प्रश्नों को लोज निकासने मैं सहायता प्रदान की है। ग्रखवारी की सामग्री में कुछ प्रतीक जैसे, 'इंग्लैण्ड 'ममेरिकी प्रजातन्त्र', 'साम्यवाद की बावृत्तिकी का पता संगाकर निष्कर्प निकासा जा सकता है कि इन प्रतीकों का प्रस्तुतीक्षरण जवार (Favourable), अनुवार (Unfavourable) या तहस्य (Neutral) है इत्यादि । इसी प्रकार देवीसन (Davison) ने भी इस विश्लेषण का प्रयोग किया था। प्रत्येक सन्दर्भ के Favourable, Unfavourable व Neutral के मुखा को नोट क्या गया । डेबीसन की विक्लेपण-पद्धति में विक्लेषणकर्सा स्वयं को सामग्री (Material) में केंद्रेल देता है। जो मुख्य सामग्री बार बार दोहराई जाती है उसके भाषार पर उस देश की नीतियों का पता नगाया जा सकता है कि वह साझाश्यवादी है या समाजवादी या शान्तिवादी या भाकान्तावादी जैसाकि सेसटिज, जहोदा, कृक ने डेबीसन हारा समाचार मद (News stem) को Quote किया है. वह इस प्रकार है : "The United States is torn by economic unrest and industrial strife, the United States is in the grip of reactionaries, the United States is pursuing policies of militarism, imperialism and dollar diplomacy."

जहीं तक राजनीति विजान या सामाजिक विजानों में इस पद्धति के विववसनीय होने का प्रस्त है, यह कई बातों पर निर्मर करता है। मुख्य मनुष्यानक्तां स्वयं के व्यक्तिमत प्रणी, निल्पक्ता, योग्यता एवं सुक्त मुक्त पर निर्मर करता है। मुख्य राज्य करता है। मुख्य राज्य करता है। मख्यारों के व्यवन में उद्ये यह देखना होगा कि कीनता मस्वार राष्ट्रीय-स्तर का है, कीनता मत्यर्राष्ट्रीय स्तर का तथा किस प्रख्यार की प्रतिदिक्त प्रशिद्ध (Reputation) है किस विवारमाय का समयंन देता है, किस वल विद्याय से है, इत्यादि। इत्यक्त मतिरिक्त सामग्री-विश्वेषण से परिचायों के Refinement से वैर्प से परीक्षण करना है एवं सम्योक्त मिंग तथा है।

जन-सचार (Mass Communications)

प्राप्तिक सामाजिक प्र-त्ववानों से जन-सवार संख्यों को तथ्य-सामयों का स्रोत माना गया है। इनकी सहायता से उपयोगी एवं महत्वपुर्ण पोक्यों (Datas) की प्रमुक्षमान कार्य से लिए एकच किया बाता है। बन-स्वार प्रतेकों से जो सामयी मान्य होती है वह अनुस्थानकक्षों के व्यक्तियत वार्यनति से प्रमायित नहीं हो सरती, प्रतः हवे वैविधिक, विद्वस्तीय और नाम्यय दें। इनने मान्यम से ऐतिहासिक प्रव पीर समस्य के समस्य ता सदता है। प्र-प्रभागों में प्रदित्त सम्बन्धी कठिनाइथी वर्षमा को समस्य वा सदता है। प्र-प्रभागों में प्रदित्त सम्बन्धी कठिनाइथी वर्षम्य होने के कारण, इनका शहरव थीर भी वह मान्य है। जन-सवार के प्रतेख सामाजिक बातावरण के विस्तुत पहलुओं को प्रतिविध्यत करते हैं।

विश्लेषण के उद्देश्य (Aims of Analysis)

अनुसवान समस्याओं के अन्वेषण के लिए जन-सचार सध्य-सामग्री (Data) का विपुस सीन है। इनका अयोग किसी व्यक्ति, समुदाय, विरादरों या जाति की सस्कृति के पहनुषो पर प्रकास कानने के तिए किया जाता है। सिद हमें किसी समुदाय की सस्कृति का पदा नवाना है तो हम प्रलेखों द्वारा उस समुदाय का समुबा का समुबा का सकते हैं। यदि हमें जाति (Resolution) के विकास पहनुषों का प्रान्त करता है तो प्राचीन प्रलेखों द्वारा उस समुवाय का समुबा प्रत्येक, परिष्णाम प्रत्येक, परिष्णाम पहने प्राप्त करता है तो प्राचीन प्रलेखों द्वारा अपनित का स्वस्थ, कारण प्रत्येक, परिष्णाम पूर्व प्रवास का समुबा पूर्व का समाया जा सकता है। इस सम्बन्ध के जननवार के ओ सी

^{1.} Cook, Jahoda and Others op, est , p. 330

त्रामधी स्रोत उपलब्ध हो, वैरी—साहित्य, ब्रखवार, पत्र एव पुस्तकें उनका प्रधीप शिन्त के विभिन्न पहुनुओं को समभने के लिए किया जा सकता है। यदि हमें किसी समाज में भारहीनक परिवर्गन (Cultural Change) को पता लागता हो, जैसे लिंदी सामज में भारहीनक परिवर्गन (Cultural Change) को पता लागता हो, जैसे लिंदिन समाज में देसे ही परिवर्शन को का पता लागाया जा, तो हमे विभिन्न पत्र-पत्रकाओं में ब्रखी जीवन कमायो (Biographics) का विश्वपत्र कमा होगा। यह विश्वेपए हाताब्दी के द्वाराज्य से क्षाराज्य के स्वर्ण करने, लिंदिन कमायो कि उसके प्रध्यान में, 1901-1911 तक रूप में स्वर्ण करने, लिंदन विश्वपत्र के स्वर्ण हमें के स्वर्ण हमें प्रध्यान में, 1901-1911 तक रूप में में के कल का प्रधान के स्वर्ण हमें प्रधान हमें प्रधान के स्वर्ण की प्रधान हमें प्रधान के स्वर्ण हमें प्रधान हमें प्रधान हमें प्रधान हमें प्रधान हमें प्रधान स्वर्ण की प्रधान हमें स्वर्ण हम्म स्वर्ण स्वर्ण हम्म स्वर्ण स्

जन सवार के विश्वेषण डारा एक धम्य प्रकार के प्रश्न का उत्तर दिया जा सन्दा है विसका सम्बन्ध बनता को सुचना उपवस्थ कराना है। उदाहरणाई, वेदिवन (Davison) में 1947 में सोवियत क्षण प्रवेतिका धीर बहित के प्रभावार सर्वे के स्वत्यारों के निवर्धन (Samples) तिए । उसने पुत्रकृष्ट से समाचार सर्वे कि स्वत्यारों के निवर्धन (Samples) तिए । उसने पुत्रकृष्ट से समाचार सर्वे कि स्वत्यारों के निवर्धन के स्वत्यारों के निवर्धन के स्वर्थित के प्रमेरिका, 'वेद दिवर,', क्या' 'पास', 'बयुक्त राष्ट्र', 'साक्यारी दक्ष', शीस', भीर 'ईरान' के सम्बन्ध में जो Remarks हो दिवर पर तु त्वार में क्या हित है ने प्रमेरिका के निवर्ध स्वत्यार में को सिवर समाचार मह प्रमेरिका के स्वत्य में साहे होते फ्रिमेरिका के निवर्ध स्वत्यार प्रमाण करेंगे प्रमाण नकारमंत्रक स्वित्य से में वाहे होते प्रमेरिका के स्वत्य स्वयः हो गया कि बोवियत निवर्धन्य बहित प्रमेर स्वर्ध भी को सेवियत सम डारा निवर्धन्य नहीं भी, उन दोनों के विस्तरणाम में बहुत सनवर पाया प्रमाण कि ने मां बार स्वर्धन स्वर्धन प्रमाण कि सेन मां बहुत सनवर पाया प्रमाण कि सेन मां बार स्वर्धन स्वर्यन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्यन स्वर्धन स्वर्

को स्वान्त का विवर्णण 'प्रसार प्रविधियो' (Propaganda techniques) को पहुंचाने के लिए किया नवा है। उदाहरण के लिए, ह्वारट (R. K. White) ने भूपने धरप्यन में बतलाया है कि लिस प्रकार हिटलर और रूप्यंतर के बित्रीय मस्पुद पुरू होने से पूर्व प्रसार प्रविधियों का प्रयोग किया या। सर् 1952 में वेरसस्त (Berelson) ने सपने के त्रीभ कर्वसाल में जन विद्येष प्रयोजनों का उत्स्थेस क्रिया है किये हिन स्वान्त का प्रयोग किया या। सर् 1952 में वेरसस्त हिन हिन है जिनके निष् स्वान्त-सामग्री का विद्याल में जन विद्याल पर्या है। वेरस्त न को उत्सार करते हुए यहाँ कुक दृश्यादि ने निष्का है। ऐसे प्रस्त जिनका सम्बन्ध सामग्री (Content) की विद्येशायों में है—

¹ Jahods, Cook and Others op cst , p 333

- 1 सवार-सामग्री में प्रवृत्तियों (Trends) का वर्णन करना
- विद्वता (Scholarship) के विकास का पता लगाना
 सचार के माध्यमों या स्वरों (Levels) की मुलना करना
- 4 सचार विश्लेपरा का हिसाब लगाना (Auditing)
- 5 सचार मानदण्डो का निर्माण और उन्हें लागू करना
- 6 तकनीकी धनुसधान में सहायता
- 7 प्रसार प्रविधियों को बतलाना (Expose)
- 8. सचार सामग्री की विश्वसनीयता (Reliability) की मापना
- प्रदन जिनका सम्बन्ध सामग्री के कारणी से है --
- 1. सचारदातामो (Communicators) की इन्छामी भीर मन्य विशेषतामी का पता लगाना ।
- 2 व्यक्तियो और समुदायो की मनोवैज्ञानिक स्थिति को निर्धारित करना ।
- 3 प्रोपेर्नेडा (Propaganda) प्रसार के मस्तित्व का पता लगाना।
- 4 राजनीतिक भीर सैनिक सुचनाम्री (Intelligence) को प्राप्त करना । बोतागुल से सम्बन्धित प्रश्न या सामग्री के प्रमाय
 - यह जनसङ्या समुदाय की मनोवृत्तियाँ हितो घौर मुख्यो को प्रतिबिम्बित करती है।
 - 2 ध्यान केन्द्र को प्रकट करना (To reveal the focus of attention)
 - 3 सवारों म मनोब्तीय भीर व्यावहारिक प्रत्युत्तरों का वर्णन करना ।

विश्लेषए। की प्रविधियाँ

(Techniques of Analysis) सामग्री विश्लेपण की प्रविधि के विकास से पूर्व भी सवार सम्बन्धी प्रलेखी (Records) का अपयोग विभिन्न उद्देश्यों के लिए किया जाता था। मधिकाशत इसका प्रयोग इतिहासकारो ने 'युग के पुननिर्माण' के लिए किया जिसम ये प्रलेख पाए जाते थे । साहित्यकारो ने इनका उपयोग सत्यता की जांच के लिए किया । ऐसे धनेक सन्दर्भ लेखको, कवियो एव कहानीकारो के बारे मे धाते हैं जिनके प्रवाशीकरण के लिए जन-सचार सामग्री की उपमुक्त समका गया । यदि हुम कालीदास, सुरदास या दोश्तपीयर को साहित्यिक क्षेत्र म महान समक्षते हैं या इन्हें इतना उच्च स्यान प्रदान करते हैं कि शायद उनकी शुलना भी समकालीन विद्वानों से न की जा सके ! इन दावों (Claims) का बाधार क्या है ? इनके भीछे ऐसे कौन से तथ्य छिपे हुए हैं ? इत सबका भाषार वे सदेश (Messages) पुस्तकें एव साहित्य है जिनमे इनके कार्य की भलक मिसती है एवं मन्य विद्वानी द्वारा उनके बारे में प्रकट की गई राम है।

सवार सामग्री के Exploitation के लिए प्रायुनिक सामग्री विश्लेषण ने एक नया बिन्दु जोड दिया है, वह है सामग्री के मात्रीकरण (Quantification) के निए प्रविधियो का विकास । भातीकरण (Quantification) को अनुसंधान का एक धावश्यक तस्य माना गया है।

सामरी विस्टेग्स्य के प्रयोग पर बच देने बातों में राजनीतिक वैज्ञानिक हेरोहड सामवेत प्रमुख हैं जिन्हींने इसका प्रयोग जनमत व प्रचार प्रध्यमनों में किया या। सचार सामग्री के प्रध्यमन की प्रमति में सासवेत्र ने प्रमुख योग दिया। विस्तेवरण की प्रक्रिया कुछ नियनिजन सनस्थामों से होकर प्रजरती है। सैनिज, कहोता. उपस धीर करू के प्रमार--

- (1) विश्वेषण की व्येणियों (Categories of Analysis), जो सामग्री का वर्गोकरण करती है, को स्पब्दत परिवारित क्यिंग नाता है जिससे बार्य तोग उसी सामग्री पर इनको नाजू कर कहें। ऐसा करने से निष्कर्यों का प्रमाणीकरण सबस है।
- (2) विश्लेषण्कर्ता को इसमें यह स्वतनता नहीं रहती कि वह जो बाहे सामग्री में से बुन ले या उसे जो रोवक को, उसे ही प्रतिबंदित कर दे। उसे प्रपनि निदर्शन में समस्त समतपूर्ण सामग्री का व्यवस्थित दन से दर्गीकरण करना होता हैं।
- (3) विभिन्न महत्त्वपूर्ण विचारों को अनुकापन जवान करने के लिए उसे मात्रारंगक पदिन (Quant talive procedure) को ज्योग में नाना होते है। यदि हम ब्लवारों के सम्पादकीय केची (Newspaper editorials) का एक व्यवस्थित निर्दांग से और सम्पादकीय केची की वायेश स्वया की गएमा करें वो चिंची निर्देशी गांकु के बारे में मात्रुकत (Pavoutable), प्रतिकृत (Unfavourable) और तटस्य (Neutral) मांग्रियोंनी को स्थवन करें। यह वायोकरण (Quantification) का एक सार नवस्य है जो ब्यायकारिक और तिवस्वतार्थी के

केकिन यदि मात्रीकरए (Quantification) के खिक्के के दूसरे पहलू को देखें तो पता चलता है कि वह इतना प्रधादशीक हो यदा है कि सवार सामग्री का मानो महत्त्व ही गुरी रहा है। हमारे समस्य करन यह है कि सामग्री विश्लेषण मे क्या साके दिना काम नहीं बन सकता है? जो तथ्य सामग्री साक्षरकारों या निरोक्षण के प्राप्त की जाती है, जबके विश्लेषण में तो मात्रीकरख (Quantification) को सुनन नहीं कन नहीं दिया जाता।

वर्षाय यह कहुना धावस्यक है कि मात्रीकराग्न (Quantification) की पदित पुणात्कक संपेन पदित से कही धावक विश्वलानीय, विश्व धीर उपयोगी है तथापि यह सबैव ध्यानहारिक या प्रायोगिक (Feasible) तृति हुं, स्वतः Quantifed धीर Unquantifed तथा का प्यना स्वातीक्षत स्थान से

सचार समग्री की प्रकृषि पत्य सामग्रियों है किस होने के कारएा धरुसधान की परम्परागत प्रणानियों से थोडा सनीधन करना होया । सानान्यतः सर्वप्रमा प्रदुष्तान समन्या का निरूपण किया जाता है, त्रप्तस्थात् अधिकत्यों (Desigo) का निर्माण किया जाता है, व्हें पियों (Calegones) त्रध्य-सामग्री के वर्गाकरण के निष्ट कर्नाह जाती है, सकें करायन तम्म सामग्री का व्यक्तियत सारायोगन किया जाता है भौर साराचा प्रस्तुत किया जाता है। सवार सामग्री की समस्य एँ विशेष प्रकृति की हैं जितका वर्णन निम्मार्कित प्रकार से किया जाता है—

- 1 सर्वप्रयम सक्षा को परिमाधित करने की समस्या है। यदि 'राष्ट्रीय प्रेस' को समय मानें तो इसकी परिमाधा करें की जाए, यह प्रत्यन्त कठिन करस्या है। राष्ट्रीय प्रेस को समग्र मानने से ज्यावहारिक एव भावनात्मक कठिनाइयाँ उत्पन्न होती है।
 - 2. जनसवार सामनी से निदर्शन (Sampling) के लिए प्रभी तक प्रविधियों प्रच्छी तरह विकरित नहीं हुँ हैं । प्रवक्षार पाठकों को राय की Mould करते हूँ। प्रव हम विदेश स्थाप को प्रविधार के हैं। में हम दम विदेश से प्रविधार के से 1/10 था 1/30 सामधी से भीर प्राय नियम्बर मी लाड़ करें ताकि प्रयोक मक्कबार, समस्त समुदायों, क्षेत्रों, सस्कृति का प्रवितिधित्त करें तो भी हमारा निदर्शन, प्रोपपूर्ण ही होगा। इसका कारण यह कि प्रवक्षारों के प्रकार (Size), प्राण, प्रमाब, वितरण, जनकी प्रकाशित सक्या पादि से काफी मिन्नता होती हैं, मत प्रतिनिध्यारमक निदर्शन को लोजना सर्यन्त ही कठिन कार्य है।
- 3 प्रत्येक सक्तवार का प्रकाशन किसी विश्रेष उद्देश से किया जाता है।

 'कुछ समावार-पत्र विस्कोटक प्रकृति के होते हैं तो कुछ सक्तार समर्पक होते हैं ।

 कुछ कट्टर सरकार निरोधी होते हैं तो कुछ सक्तार हमी कहति के होते हैं जिनका
 उद्देश्य केवल विकाशनो हारा पैसा कमाना है। कुछ बडे-बडे अस्तवार उद्योगपित्या,

 पूचीपतियों के निवन्यण मे होते हैं जो उनके हितों का ही प्रतिनिधित्व करते हैं ।

 साम्यवाधी देशों में समावार-पत्र कैवल केन्द्रीय दल द्वारा ही नियन्तित होते हैं जो

 कई महस्वपूर्ण एवं दल विरोधी समाचारों की Suppress करते हैं। उत्युक्त
 स्थिति मे हम किस प्रकार यह निर्णय करें कि प्राप्त सामग्री वैद्यिक भीर
 निवन्यत है।
- 4 जनसचार सायगो से निदर्शन की एक भीर शंमरवा 'समय को समस्या' (Time problem) है। किसी समाचार पत्र की सामाया नीति से परिचित्र होता कठिन कार्य नहीं है। किसी समाचार पत्र के दैनिक या शासिक श्रकायन को एकुकर हम सामाय्य नीति का चता समय सकते हैं। किसी-कभी विशेष पटना पटने से समाचार पत्र की नीति से समाचन परिचित्त पा जाता है। यदि सम्पयनकर्ता कई महोनो के समाचारपत्र में से किसी-कभी की निदर्शन केना चाहे तो यह संस्थान कठिन कार्य हो जाता है जब कर वह उन घटनाओं का निदर्शन स्थावित क्या से म केता रहे।

इन समस्यामों को दूर करने के लिए यह पावरवर्क है कि विस्तेयलुकर्षामी को विफिन्न इकाइमी, जैवे—कहानियाँ, सम्यादकीय, युवन शोपेंक के इन्खार पर विस्तेयलु करना चाहिए। विस्तेयलुकर्ता स्वयं भी सपनी पढ़ने की घारत में इतना सुपार करें कि बहु पत्रवे ही पता समा सकें कि कीनसी इकाइयो उसके निस्तेय का सही प्रतिनिधित्व कर सकती हैं। ऐसे कार्यों ये बच्यवन, धेर्यं, चतुरता प्रौर प्रमुपंद की भावस्थकना है।

सचार विश्लेषण की श्रे शियों का निर्माण

यदि विरहेप एक्तां ने इकाइयो के प्रकार के निक्यन का निश्चम कर निया है तो उसका धगका कार्य व्यं िएयो का निर्माण करना है बिनमे प्रयोक इकाई नगीं इत हो है के । सवार विश्वेषण (Communication analysis) में विश्वेषण कर्ती व्यं रियो के स्थापन वह व्यवस्था कार्य प्रयाधिक करता है जबकि धायन वह व्यवस्था का भी नशांग के सकता है।

सामार-पत्रों के सामग्री विश्वेषण में हेरील्ड लासबेल गौर उसके मित्री ने बहुत सराहतीय कार्य किया है। सामकेल ने 'प्रतीक विश्वेषण' (Symbol Analyse) के ध्रवस्था को विकसित किया। इस व्यवस्था का प्रयोग पनिरिक्ते सरकार की विधिन्न शालाओं में किया गया। इसके प्रत्यांत समाश्वार-पत्र सामग्री का पत्र्यमन कुछ प्रतीकों के सायार पर किया जाता है। विवि में प्रतीक बार-बार समाशार-पत्रों में प्रवेश करते हैं तो हम पत्रा लगा सकते हैं कि मनीवृत्ति प्रमुख्त (Favourable) है या प्रतिकृत (Unfavourable) या उदस्य (Nestral)।

राइट धीर नत्छन ने सन् 1939 के सवाचार-पत्रों के सामग्री विज्ञेषण के लिए मध्यक विदेश पद्मीत को ध्रपनाया। इन्होंने प्रत्येक सम्पादकीय से 'मितिनध्या-देशक कथन (Representative Statement) को चुना। विभिन्न समाचार-पत्रों भीर विभन्न सम्पादार-पत्रों भीर विभन्न सम्पादार पत्र निक्कि निकाल स्थान

जहाँ तक विश्वसनीयता का प्रश्न है यह विश्लेषसाकर्ता के ज्ञान, प्रशिक्षण एवं भन्तमन पर निर्भर करता है।

प्रस्युत्तर विश्लेषस्य (Response Analysis)

प्रश्तुत्तर विश्लेषण् का सामाजिक धनुसवानों से घपना धनुषम स्थान है। धनुसयान कार्य की प्रमति, उसके त्रिभित्र पहलुओ एव उसके परिणामों की विद्युद्धता बहुत दुस प्रश्नुतर विश्लेषण्य अधिष पर निष्मंद करती है। प्रश्नुतर की सहायता से वत्तरस्वाता से भावनामी, मनोवृत्तियों, विश्लासों एवं स्टिटकोण् का तान सरनता-पूर्वक किया जा सकता है। प्रश्नुतर द्वारा धनीष्ट तथ्यों को फनित किया जाता है, तत्त्वपत्त्वात् उनका वर्षीकरण्, धारणीयन एवं विश्लेषण् किया बतात है।

प्रस्को प्राप्त करने की कई विधियाँ सामाजिक सनुस्वान से प्रचलित है। प्रस्को, सासात्कार पदित एव अक्षेत्रे प्रविक्षियों से उत्तरस्वाद द्वारा विभिन्न प्रकार की सुप्ताएँ प्रधान की वा सकती हैं। किस प्रकार के उत्तरों को प्राप्त किया जाए, यह सामग्री (Content) की प्रकृति एव उद्देश्यों एवं टिसर्ट करता है। यदि सामग्री की मुख्य प्रयोजन किसी व्यक्ति के बर्गमान या भूत के व्यवहार का पता उगना है तो उस व्यक्ति से स्पष्ट एव विविद्ध प्रस्त पूछे जाएंगे। उदाहरख के लिए 'इस समय प्रापके पास कीन से म कं की कीफी है ? बया नुक्ते आप दिखता सकते हैं ? यदि प्रस्त स्त तरह से पूछा वाए—"सामान्यत भाव कीनसी कार्यक्रे प्रस्त तरह ते हैं ?" यह प्रस्त विविद्ध (Specif c) नहीं है। इसी प्रकार एसा, ह्रेप या पक्षपात सम्बयी विद्याद परिस्थितियों मे प्रधाने के उत्तरों के सम्बन्ध में जानकारी कही भिष्क विद्युद्ध सोर सही प्रप्त होगी। उदाहरखार्य बया भावने किसिय के पक्ष में मत दिया ? बया भाव भौग्रेस की नीतियों से प्रसी-मौति परिष्ति हैं ? क्या भाव किसेस उन्मीदवार को मत प्रमा वाति के भावार पर विष् ? बया भाव पर दूर देनों से पूछा नीति के भावार पर करने हैं ? यदि इस प्रसा के स्वान पर वह पूछा जाति के साधार पर करने हैं सप्त जाति भीर पर्यं का प्रमान त्यति हैं ? इस प्रस्त के प्रसा भाव महास्त्र के स्ववहार का पता मही स्वारा सकते के वीक प्रस्त सामान्य हैं ।

यदि अनुसधानकर्त्ता का मुख्य उद्देश्य तथ्यो (Facts) को प्राप्त करना है तो सबसे सरत विधि यही है कि प्रत्यक्ष रूप से चस व्यक्ति के पास जाकर प्रश्नो द्वारा विभिन्न तथ्यो की जानकारी ही सकती है। प्रश्न उसके व्यक्तियत जीवन, जैस उसकी मागु शिक्षा, धर्म, माय, राष्ट्रीयता, व्यवसाय इत्यदि से सम्बन्धित भी हो सकते हैं। प्रश्न व्यक्ति के व्यवहारो, भावनाओ, इच्छाओ, आंश्रव्यक्तियों से सम्बन्धित भी हो सकते हैं या घटनाओ, परिस्थितियो एव नीतियों के सम्बन्ध में हो सकते हैं। इन प्रश्नो के उत्तरी, जिनकी जानकारी की माशा उत्तरदाता से की जाती है, से प्राप्त तस्यो का हम मती-माति विक्लेपण कर किसी निष्कर्ण पर गहुँच सकते हैं, लेकिन इसम पर्याप्त सतकता की माबस्यकता है। स्वय उत्तरदाता को तथ्यो की जानवारी कैसे हुई? क्या उसके उत्तर व्यक्तियत अभिनति से प्रमाविन नहीं ये? प्रवज्ञा उसके उत्तरों में उसके सम्बन्धियों भववा उसकी पत्नी की क्या भूमिका रही क्यों कि पति या पत्नी एव दूसरे की उपस्थिति म उत्तर देन में सकाच भी कर सकते हैं या उनका दियान का भी प्रयास कर सकते हैं। हमारी स्मृति की स्वय की भी सीमाएँ हैं। भने कार हम गमत बचान व देते हैं, उमन बाद पुतः बाद करते हैं तो पूना चलता है कि हमारे द्वारा दिए गए वहल बाले उत्तर गलन थे। दुख्र प्रदेनों के जबाब दिवति पर भी निर्भर करते हैं। जब हमारे प्रदत्त का बेन्द्रीय बिन्दु बर्गान पर या घटना, परिस्पित प्रथम ममूह पर है तो हम नई उत्तरदानाया ने उत्तरों नी तुनना करके उसकी सत्मता की जांच कर सकते हैं। यदि विश्वसनीय उत्तरदानायों की मुचनायों म भी पर्याप्त विरोधानास है तो हमें भीर माने मन्वेपए या जीव करनी होनी है, भीर इन विरोधामासों को हर किया जा सकता है। विरोधी कवनों को तुलता द्वारा भी हम सन्य सूचना प्राप्त कर सकते हैं।

यदि सामग्री का मुख्य प्रयोजन भावनाथों का पता लगाना है तो इस सम्बन्ध में मुक्य कर के प्रस्त भावनाश्यक प्रविक्षिताओं पर होंगे, जैसे बच, पविश्वास, पूणा, हहानुपूरि, देप, प्रसान, बालोचना इत्यादि । उदाहराण के लिए, जब भारत भीर पिकस्तान के बीच हांकी मैच होता है तो एक भारतीय चाहना है कि किसी भी कीमत पर भारत मैच जीते । दसरा उदाहराण है, एक नीशो सफेद अमेरिकन को देखते ही कोपित एव गरभीर हो जाता है। बालास्पक प्रश्नों से ज्यक्ति की उत्तर देने में प्रविक स्वतन्त्रता होती है प्रत प्रावनामों एव मनोवृत्तियों की मन्येषणा मच्छें बग से हो कहती है।

कुछ ऐसे प्रस्त शेते हैं निनका कोड जलरवाता से उसकी किरही नीतियों में सिरवात के कारणों, भीर उसके व्यवहार के कारणों का पदा लगाना होता है। प्रध्यवनकर्ता की क्षित्र 'वयों का पता लगाने की होतों है। 'मंत्रों और प्रस्त का क्तर बहुत ही बदिल है। ऐसे प्रकार का उत्तर देने के लिए स्वय उत्तरदाता को विषय से सम्बंधित सम्पूण जान होना चाहिए। अनुस्वधानकर्ता यदि यह पहुंचे निश्चय कर पाता है कि कीन से प्रधाय उसके किसी विशेष प्रस्त से ज्यायस्थात होंगे ती वह पहुंचे हैं ही एक प्यवस्थित योजना तैयार कनके समीध्य जानकारी प्राप्त कर होगा।

प्रकारणियों के कई प्रकार हो सकते हैं जिनके द्वारा ध्रम्बेचणुक्तां घनेकं महत्त्वपुण सूचनाएँ प्राप्त कर उनको धनुसधान के लिए उपयोगी बना सकता है।

क्षा करनावनी डारा जिसकी एका पहुंच का प्रारम करते हैं पूर्व ही / करती जाते हैं विस्तृत कम में सामाजिक या धापिक घटनाओं है सम्बन्धित बानकारी एकन की जाती है। बुँकि प्रकों का निर्माण पहुंच से ही किया हुमा होता है, सब दें कमद इसे हैं धार सभी उत्तरवातों से लिए समान होते हैं इसीकिए प्रामाणिक सुकनायों की प्राप्त करना सरस हो बता है।

सप्तरियत प्रशासकी में प्रश्तों का निर्माश पहले से ही नहीं किया जाता है। इनमें केवल उन विषयों का जिक किया जाता है जिनके शस्त्रक्य में उत्तरदातामों से जानकारी प्राप्त करती होती है।

पानकारी प्राप्त करनी होती है। प्रतिबन्धित प्रस्तावको से प्रस्त के साथने समाबित उत्तर सिसे होते हैं और

उत्तरवाता को उन्हीं में से छाट कर उत्तर देना होता है। इसमें उत्तरदाता उत्तर देने में स्वतः नहीं होता। सुनी प्रस्तावनी में उत्तरवातामों की उत्तर देने की खूट होती है, मत प्रश्नो

धुना प्रभ्नावनी में उत्तरदाताओं को उत्तर देने की खूट होती है, मत प्रश्नो प्रमाने कुछ भी नहीं लिखा जाता है। उदाहरणाच चारत में समाजनाद की सफलदा के कारण दीजिए।

मिचित प्रश्नावक्षी में विभिन्न प्रकार के सामाजिक तच्यो से सम्बन्धित सूचनाएँ होती हैं जो निविचत प्रकार के प्रक्तों हारा सम्बन्ध नहीं होती, मत निश्रित प्रकारकी को स्थान विद्या वया है। इन विभिन्न प्रकार की प्रकावितयों द्वारा उत्तरदाना से विश्वसनीय प्ररप्तर प्राप्त करना विभिन्न बातों पर निर्मर करता है, उत्तरदाता का विशित होना प्रनिवार्य है प्रस्यका वह इनका उत्तर नहीं से सकता । चूँकि विश्वेषणकर्ती स्वयं उत्तर प्राप्त करने के लिए नहीं जाता, पत उसे मुचनावाता के स्थ्यपन विषय की प्रकृति, क्षेत्र घोर उद्देश के बारे में आनकारी नहीं होती है, सत यह प्रावश्यक है कि स्वयं उत्तरदाता को विषय सन्वर्गी आनकारी हो, तभी वह ठीक दंग से उत्तर दे पाएगा। प्रशासकों की उपयोगिता इस तस्य पर निर्मर करती है कि इससे प्रकृति सहायक सूचनाएँ कहाँ तक प्राप्त हो सन्तर्भी है तारि उत्तरदाता इन्द्र नुमार प्रशास कहायक सूचनाएँ कहाँ तक प्राप्त हो सन्तर्भी है तारि उत्तरदाता इन्द्र नुमार प्रशास के उत्तर न है।

कुछ ऐसे भी कारक हैं जिनके कारण प्रश्नाविलयों के उत्तर प्राप्त नहीं होते।

यदि प्रश्नावली स्वय शुक्तादाता से सम्बन्धित है तो उन प्रश्नावलियों के उत्तर नहीं प्रांते । कुछ प्रमावलियों किंग्य वर्ष से सम्बन्धित होनी है । उच्च प्राय एवं निम्न प्राय वाले वर्षों ने प्रश्नावलियों नो सीटाने की प्रवृत्ति बहुत कम पाई जाती है जिवका कारण सकीर्यंता, गई, प्रविक्ता व सन्देहसीत्ता है ।

ष्रभ्यत विषय या समस्या की प्रकृति पर भी प्रश्नावित्यों के प्रत्युत्तरों का पाना निर्मर करता है। यदि प्रभ्ययन विषय जनता के इष्टिकोण से प्रधिक महत्त्वरूएँ या रोचक है तो ऐसी प्रमावित्यों के उत्तर अधिक सक्ष्य में आएँए। इसके प्रतिरिक्त प्रमावित ति तर, हम्पट, होपरहित होनी चाहिए, प्रश्न कम होने चाहिए एवं विशिष्ट प्रमाने, जैसे पुन्त या रहस्थारमक मुचनाएँ प्राप्त करने में बचना चाहिए तार्कि उत्तर-दातांनी से प्रस्तुत्तर प्राप्त करने में सचना चाहिए तार्कि उत्तर-दातांनी से प्रस्तुत्तर प्राप्त करने में सचना चाहिए तार्कि उत्तर-दातांनी से प्रस्तुत्तर प्राप्त करना से सन्ती।वजनक प्राप्त ।

हन प्रश्नावित्यों के प्रतिशिक्त सांसारकार पद्धति द्वारा भी उत्तरों को प्राप्त विया जा सकता है। इन पद्धवि द्वारा स्थादिक्तन एवं पान्नीरिक तथ्यो का प्रस्यात किया जा सकता है। वह गुणारक तथ्य जैते-मनोगत, विवार, उदेव, शीक-विदास। प्रोप्त प्रवृत्तियों क्षादि को सांशास्त्रार पद्धति द्वारा हो प्राप्त किया जा सकता है। सांशास्त्रारों का वर्गीकरण विश्वप्रत उद्देश्यों की प्राप्ति के धाषार पर किया जाता है।

उपवार साधात्मार का उद्देश्य उत्तरदावा से समस्या की दूर करने के उपवार में सम्बन्धित समावी की प्राप्त करना होता है ।

स्वित्तम् साधास्तार ये केवल एव ही स्वक्ति से साधास्तार किया जाता है। यदाप इस विभिन्ने सस्य भूवनाएँ प्राप्त करने की सम्भावनाएँ परिष्कृ हैं क्योंकि साधास्तारकर्ता स्वय बीच-बीच ये उत्तरदाता को उत्तर देने ये सहायना दै मकता है।

सामूहिन साझात्कार में यद्यपि एक से खिषक व्यक्तियों ना साझात्कार निया जाता है तयाति ऐसे साझात्कार में व्यक्तियत यजितति की बद्दत कम सम्मावता रहती है बसीकि समूह के कुछ या सभी व्यक्ति जनी का उत्तर देने हैं 1 हेन्द्रित साक्षात्वार (Focused interview) का उद्देश्य धार्वजनिक सन्देशवाहन के साधनों का उत्तरवाता पर प्रजाब जानना होता है। साप्तास्कराती घटना द्वारा उत्पन्न विचारों, मानविक इन्हों व भावनाओं का प्रध्ययन करता है।

मनिर्विष्ठित साखात्कार में साखात्कारकर्ता उत्तरवाता के समक्ष कोई समस्मा रखता है। साथात्कारवाता उसका उत्तर देता चना चाता है। इस पकार के साधात्कार में प्रमन पूर्व निर्धारित नहीं होते बल्कि बीच में भी मनगढत प्रश्नों को नृद्धां जा सकता है। बना में साधात्कारकर्ता बमीच्ट आनकारी हेतु कुछ पूर्व-निर्धारित प्रमन पछ नेता है।

यदि साक्षालगरकार्यं बाहे वो खालारकार-निर्देशिका का निर्माण कर सकता है। इसने साक्षारकार को पदिन, समस्या के विभिन्न पहलुको एव कुछ महत्वर्णे निर्देश होते हैं। इससे सबसे बड़ा नाम यह है कि समस्या कमबद्ध होती है एवं पूर्णे पत्ना के कारण काययन में एकक्या झार्यों है।

साकारकार पढ़ित हारा सभी प्रकार की सुबनाओं का सकलन सम्भव हो जाता है। प्रमुख पटनाफों के प्रमयन में यह पढ़ित सर्वीचिक उपयोगी है। इसके हारा सुनाभी का अमाणीकरण भी सम्भव को जाता है। उत्तर स्वतन स्वतन्त्र होकर प्रमाने के उत्तर देता है, मत बार-बार स्वत्दीकरण से जना स्वत जाता है कि जनके हारा दी गई स्वना सब्ब है या सत्तन ।

प्रभेक बार अरबुत्तर पाने के लिए सालास्कार में Visual aids, जैसे— भोदोबाक, जुंग्ला, गुविया मार्थि का प्रयोग किया जाना है। Visual सामग्री का स्रमीग कार्तिय मनोबुत्तीय पानित्त स्वन्यता का प्रता क्याने के लिए किया गया है। दे एवं होरोबिक (E. L. Horowitz) ने इवका सर्वयवस स्रगेग स्वत 1936 में बिया। वित्र परीक्षा (Picture test) का प्रतीय हेलगरस्त (Heigerson) ने स्व 1943 में यह जानने के लिए किया था कि नया जाति या ध्या क्यार क्यार की सेस, सापु, सामाजिक व शाविक स्तर, बेहरे के आव, प्यक्ति की प्रवासियों की निवासित करने में ध्योधक महत्वपूर्ण हैं। इवके सन्वर्णत कियो को बोडो (Pairs) में प्रवीस्तित करने में ध्योधक महत्वपूर्ण हैं। इवके सन्वर्णत कियो स्वत्र में में प्रवासियों को प्रवीस्तित करने में ध्योधक महत्वपूर्ण हैं। इवके सन्वर्णत कियो स्वत्र में में प्रवासियों कर का प्रवेत किया जाता है जैसे-नीधो जबका ध्येत सन्वर्णा (Pairs) में यह प्रवत् पूछा नाता है कि वह निवसे साथ सेसना प्रयास करेगा। इस अकार से उसकी मनोवृत्तियों या जाति के प्रक्ति भावनाधों का बता सनाया वा सकता है।

हिंदी मिति हम उत्तरवातांत्रों हैं प्रश्नों को जू बला हारा उनकी मनोबृत्तियों को बान सकते हैं। उदाहरणार्थ हम उत्तरदातांत्रों को युद्ध के प्रति मनोबृत्ति को जानना नाहने हैं और पाने विकलेरण करने के लिए हम Cross isbulsion, प्रस्तों, जैसे प्राप्तु, वेनस, प्रार्थिन कर, शहरी-बागीस निवास, धम्मासब्द स्तर (Veteran Status) को पूछ सकते हैं। प्रत्येक प्रकान के उत्तरों को वर्गाहित स्विता जाता है। माधिक वेसी सुनक (Economic ranking) प्रका विए गए उत्तरों को हम A, B, C, ग्रीर D बर्गों में रखते हैं। 3-5 तक झामु बाले Groupings ग्रीर दो सेन्स शृपिय (बादमी और भीरत) को प्रयोग में लाया जा सकता है। इन सबकी वर्गीहत ग्रीर तथ्यों को सकेतीहत करके इन्हें छेदक काड़ों में स्थानान्यरित कर दिवा बाता है। फिर हम सुगनतापूर्वक पता सगा सकते हैं कि क्या पूराने लोग नस्वयनकों की तुनना में युद्ध का निरोध मिकक करते हैं वा निराम युद्ध को मार्टीमयों की म्रेसेश मंगिक नापसन्य करती हैं वा विशेष्ट स्थान की स्वयन मंगित की सित्म प्रकार सुद्ध के प्रति भागन मार्थक नापसन्य करती हैं वा विशेष्ट स्थान नापसन्य करती हैं वा विशेष्ट स्थान नापसन्य करती हैं।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर प्रथम समुदाय मे काड़ों को छाँटकर प्राप्त किया जाता है। छेदक से सच्चो का, जिन्हें पूर्व-निपारित कदेवन (Coding) के मनुसार सम्बद्ध कार्ड पर स्थायी रूप से किया जाता है। छेदक प्रयोग से हम प्रश्नक स्थाति नै तथ्यों के लक्षणों के बारे में जानकारी प्राप्त कर सकते हैं। इस प्रकार युद्ध से सम्बच्यित प्रश्नों के प्रस्तुत्तर सारणीयद कर लिए जाते हैं।

इस Cross tabulation में केवल सकाएं। वर दिखाया गया है। प्रत्येक कार्ड पर प्रग्न क्षत्रमुं। की उपेक्षा (Traits) की गई है। यहाँ पर प्रग्नों को सकीएँदा का प्रस्न नहीं है ब्रोहिक क्षमुसभान तो केवल उत्तरदाता के जीवन के एक छोटे दुकड़े का ही प्रतिनिधित्व करता है। व्यक्ति को उन तकाएं। के सम्मूर्णंत (Wholeness) का प्रतिनिधित्व करता है। उनको इन विश्वेषएंगें में स्थान नहीं दिया जाता।

हम प्रस्कुत्तर विभिन्न स्रोतो, जैसे-प्रकायितयों, प्रत्यक्त प्रस्त, साक्षास्कार हरवादि द्वारा प्राप्त करते हैं। यदि इनके विश्तेषरण की सही प्रविधि प्रपनाई जाए तो प्रस्कुत्तर साभग्रद बिद्ध हो सकते हैं। ब्याबुनिक सनुस्त्यानों में कई कॉमयों होने के कारण प्रयुक्तर सामग्री का सही द्वार विश्वेषरण नहीं किया जाता। यदि प्रस्तुत्तर सामग्री को भनी-भागि एकत करके उनशे विश्ववसीयता की जाँच की जाए सो ब्रान्तिय परिणामों के लिए यह चरण बडा उपयोगी होगा।

बिभान श्री शियो मे विषय-सामधी को वर्गीहत कर देता चाहिए। दिवस सारशीयन के बाद हम बुरन्त उनके तकाशो का पता सना सकते हैं। प्रस्तुत्तर विस्तेया के तथ्यो के स्थाने क्य देने के लिए उनके कार्ड पर छेदन (Punching) विभा जा सनता है। अध्युत्तर विस्तेपण म यह ध्यान रक्षा जाना चाहिए कि उसमें कर्षी ध्यानित (ध्रिक्त) का अवैधान हो। इस्पारे पास जो भी आधुनित साधन देश ध्यान्य हि। इस्पारे पास जो भी आधुनित साधन उपलब्ध हो, उनका अयोग इसमें ध्याय किया जाए, लेकिन साध हो यह भी घ्यान रक्षा जाना चाहिए कि कार्यभार के वारण कर्षो को तुरन्त समान न किया जाए। यध्यि समय एव धन दोनो पर्योच्य भागा में व्यव होता है, तथापि धंस, कुनलता, प्रमुख एव ईमानदारी से यदि कार्य नो किया जाए वो परिशाम न केवल उस्साहयर्जक होने बल्कि प्रमुख्यानो के धांधार सनकर बहुन साअवद भी थिन्न होने विद

प्रवनावली

(UNIVERSITY QUESTIONS)

********	•
Chapter 1	

	P								
1	सिद्धान्त श्या है	? सिद्धान्त	प्रतिपादन मे	वयज्ञारणाओ	के योगदा	र ची	व्याख्या	कोजिए।	
								(1978	1

What in Theory? Discuss the role of concepts in the construction of a Theory
2 विदान से बाद क्या समझे हैं ? सिदा त का निर्माण किय प्रकार से होता है ? (1978)

What do you mean by Theory ? How is theory formulated ? 3 तथ्यो एव तिदान्त के बाव्याय की व्यावका कीविय । (1978)

Discuss the relationship between Facts and Theory

4 आयुनिक बिजान के मूल में सिद्धान एक लच्च के मध्य बटिव सम्बन्ध हैं। तब्य एक सिद्धान के मझ सम्बन्धों को विवेषना कीत्रिया।
(1977)

है मह सक्तरों की विशेषणा पीतिए। Basic to modern science v. an infricate relation between theory and fact Discuss the relationship between theory and fact 5 "विशास बास्त्रक में सिद्धा दो के द्वारा स्वयों के, तथा तथ्यों के क्वारा विद्या नो के मोसलाहुन

परिवार परिवार में हुए हैं।"
इस कवन के काधार पर विद्याल एवं उच्ये के पारस्थरिक कव्यव्य संघट कीजिए। (1976)
"Science actually depends upon a continuous stimulation of fact by theory and of beery by fact." In the light of this statement clarify the relation

ship between fact and theory 6 समाय-शास्त्रीय सिद्धान्त ने सध्यों की धूमिका की विवेचना कीविए । (1976)

Discuss the role of data in sociological theory
7 মুদ্দা কী জীন দী মিত্ৰালা কী মুদ্দিয়া কী বিবীবলা কীজিए । (1976)
Discuss the role of theory in discovering facts

8 सामाजिक सम्ब एवं समाज्ञास्त्रीय सिद्धा त के मध्य नया सम्बाध है ? (1976)

a सामान्य तथ्य एवं समान्यास्ताय सिद्धा त क मध्य नया सम्बन्ध है ? (1970) What ≡ the relationship between social fact and sociological theory?

9 बैतारिक बस्ति को गरियापा रोजिए और यह नक्तावर कि सामान्तिक घटनाओं के अध्यय में वैद्यादिक बस्ति का प्रयोग कही तक किया था अवता है। (1977) Define scientific method How far is seentific method applicable to the

Define scientific method. How far is so entitle method applicable to the study of social phenoment?

10 বঁলালিক ঘটাৰ ই আন্তেশ্ব বিদ্যালয় গাঁ বিকালা কীৰিছে। (1976)

Discuss the basic principles of scientific procedure

- 11 वैज्ञानिक पद्मिन के मूल तत्वों के रूप में अवचारमाओं तथा चवक्तकारों के शहून्य की विदेशना मीजिए। (1973) Discuss the importance of concepts and hypotheses as basic elements of scientific method.
- 12 वर्षेताय के बारोजन में एक विचार्यों को बैतानिक बढ़ित के कि वृक्त सिद्धा तो को क्यान में रखना पढ़ता है ' बारोजन में काम-जावड काक-वर्षाजों का महत्व बतारहा । (1978) What are the base principles of scentific procedure a student has to bear in mud in planuing a survey ? Explain the usefulness of working bypo theses we such abmonus
 - 13 আৰু ফ্লে মন্ত্ৰী ওপকলাৰ কীৰ বলাইন ? How will you formulate a good hypothesis ?
- How will you formulate a good hypothesis?

 14 अवधारणांत्री, जवरूपना तथा खिद्धान के रास्त्रण को समक्ष कर निर्मिश्च (1976)
 Exchair the relationship between concepts, hypothesis and theory.
- 15 सामाणिक अनुसन्धान में अवसारका की महत्ता का विश्लेषण कीजिए। (1978) Discuss the importance of Concept in Social Research
- 16 सामाणिक बनुताबान ने उपनरचना के महत्व की विवेचना नीमिए।
 Discuss significance of Hypothesis in social research
 - 17 अवधारणा की परिमाया की जिए। सामाजिक अनुसन्धान य अवधारणासी की मूमिना की विवेचना कीजिए। Define concept Discuss the role of concepts in social research
 - 18 उपकरपता की परिधामा लिखिए और उपकर्मना के विभिन्न खोटो की ब्याच्या कीजिए।
 - अन्यत्वत्तरं को बादकावा ग्राचार्व कार लगकन्यना क न्यासन काद्यां की क्यांक्यां आखि।
- Define Hypothesis and discuss various sources of hypothesis

 19 अवधारना को परिवाधिक कीनिए तब इसके परिवाधिक करने वृत्र सचार से सम्बन्धिक
 सन्स्याज्ञा की व्यवस्था कोनिए । (1977)
- Define concept and discuss the problems arising in its definition and communication
 20 मनुसन्दान प्राप्त म उपनस्पना की मूमिका की विवेधना कीविए । (1977)
- D scuss the role of hypothesis in research des gn 21 क्यक्सना क्रांस द्रवार की उत्तियों से क्सि प्रवार सिन्न हूँ ? स्थावसा वीतिस् ।
- How is hy pothesis different from other types of statements? Discuss 22 जपमोत्ती ट्यनस्थान के स्रोतो तथा तमह बुक्य सर्थम की विवेचना बीचिए। Discuss sources and characteristics of useable hypothesis
- 23 विभिन्न प्रशार को परिषिक जरहरूरगाओं ना उप्तव नातिए। जरहरूरमधाओं के विभिन्न स्राहा की विवेतना नीतिए। Mention known Linds of hypothesis Discuss various source of hypothesis
- 24 कुछ इस प्रमुख बाद्यारों का विश्तेषण नीविण विहें निमी सामाजिक अनुसाधान करते समय स्थान में रक्षा ॥ ता है।
- Describe some important considerations that are taken while designing a social research
 25 एएस्पन्न के प्रसार्थ एवं उनकी रचना मान्यों नवस्थाता की ब्याप्ता कीविए। (1976)
- 25 उपस्थल के अवार्य एवं उपनी वाला मान्यामें नवप्तावा की व्याप्ता की व्याप्

286 सामाजिर ग्रनुसधान विधियाँ एव क्षेत्र-प्रविधियाँ

Chapter 2

- 26 सामाजिङ अनुगधान में सामग्री के सकलन की निधि के रूप में अवलोकन की व्यास्था (1978)**की**जिए।
 - D scuss observation as a technique of data collection in social research
- 27 सहमाना अवसोकन को परिशापा निधिष्ट और सामाजिक अनसवान में इसकी उपयोगिता द्वनादर Define participant observation and discuss its utility in social research
- 28 विभान का प्रारम्भ एव वात अवसीकन से होता है। विवेचना कीजिए। (1977)
- Science begins and ends with observation? Comment 29 सामानिक अनस्रधान के एक ब्रह्म के रूप में सहधारी अवस्रोकन' ही ब्यास्या कीविए।

(1978)Discuss participant observation' as a tool of social research

- 30 तथ्य भवस्त की प्रविधि के क्यू से अवसीवन की भीसाएँ बताइए । (1976)
- Discuss the limited one of observation as a data collect on technique 31 निया अत अवलौकन किसे कहते हैं? इसके गयो तथा बदयणों की विवेचना की जिए ।(1976)
- What is controlled observation? Discuss its ments and dements-
- 37 सामाजित अत्यापात से अवनोजन के सदस्य का जातीकात्मक परीक्षण की निए। (1976) Examine critically the significance of observation in social research 33 सचना एकत करन की विभिन्न विद्यियों बताइए। तथ्य एकतित करने के एक यह के रूप मे
 - .. सहमागी अवलोरन की व्याख्या कीजिए । Discuss briefly the various techniques of data collection. Evaluate parti cipant observation as a tool of collecting data
 - 34 सामग्री सकलन की एक विधि के रूप में सरचित अवलोकन का मृत्याँकन की जिए। Evaluate structured observation as a techn que of data collection
 - 35 सामग्री सक्तन में सहयागिक अवलोकन पदान की अपयोगिताओं तथा परिसीमाओं का परीयण की ब्रिए।
 - Examine utility and limitations of participant observation in data collection
 - 36 रहमार्गिक अवलोडन' को योग्यताओं और निर्यास्थाओं की विवेचना कीजिए। Discuss ments and dements of Participant Observation
 - 37 ऑफ्ड सरलन करन की विशि के कवा में मामगण्यान करने की विवेधना की जिए। Discuss the significance of interview method as tools of data collection
 - 38 संनेदित सामातकार को परियापित की निए। सामाजिक अनसभान में इसनी अपयोगिता की विशेषता कीजिए । (1978)
 - Define Focussed Interview Discuss its utility in social research 39 अ वरण के अवलीवन पद्धति के बुणी एव दोगा की उथ्युक्त उदाहरणी महित सक्षप स विवेचना बीजिए।
 - Discuss briefly with suitable illustrations the advantages and disadvan tages of the observation method in a vestigation

(1976)

- 40 सामान्तर द्वारा आप सर्वोत्तन परिणाम तक विद्य प्रवार पहुँचेंग यह आप नसे पश्का करत १ (1976)
- How would you ensure that you get the best results through an interview ?

(1977)

- सामाजिक शोध में सामात्कार का महत्त्व वालोबनात्मक दृष्टिकोण से निर्धारित कीजिए। (1976) Examine critically the value of interview in social research.
- 42 ग्रामीण परिस्थितियों के समाजनास्त्रीय अध्ययन के लिए आप साधात्कार विधि का कैसे (1976) ज्यानेत करेंग ")

How would you use interview as a technique for sociological studies of Village situations 9

- 43 प्रध्नावनी की रचना व प्रवास स्तरी ना निवरण वीजिए। (1977)Describe the various steps in formulating a questionnaire
- 44 सामग्री सकतन में प्रज्ञावलों के मत्य एवं सीमाओं को स्पष्ट बीजिए। (1978)Explain the value and limitations of Questionnaire as a tool of data collection
- 45 एक प्रविधि के रूप में प्रश्नावली की सीमाभा की विवेचना वीजिए। इन पर कहाँ तक काय पाचा जा सरता है ? Discuss the limitations of questionnaire technique. How far can they he overcome ?
- 46 सामग्री सक्तन ने बाब के कथ ने सामात्कार तथा प्रश्नावती नी शतना नीजिए। Compare interview and questionnaire as tools of data collection
- 47 ' एक्ल विषय अध्ययन पद्मति में ऑक्डे सक्लन के विचार से बीग्यलाओं की अपेशाइत ਕਸ਼ਿਧੀ ਬਹਿਵ ਹੈ।" ਬਿਰੇਚਜਾ ਵੀਜਿਹ।
 - Case study method has more limitations than advantages as tool of data collection " Discuss.
- 48 स्वाहमर की पस्तक में दिए गए एक्ल-विषय अध्ययनो की सहावता से एकल-विषय अध्ययन पद्धति की महत्ता वैज्ञानिक अध्ययन पद्धति के रूप में भिद्ध की विष् What the help of case studies from Spicer's book establish the significance of case study method as a scientific method of study ?
- 49 एवल अध्ययन की परिभाषा दीजिए एक आपके पाठ्यकम स निशारित एक्स अध्ययनों में से ने भी एक का उदाहरण देवर स्वच्छ की जिए । Define case study and illustrate it with any case study prescribed in your course
- 50 राम-स्टडी (एरेस अग्ययन) वद्धनि की व्याक्या होतिए । (1976) Explain case study method
- \$1 बम स्टरी (एका प्रमुक्त) पद्मित की क्राओरिया का विशेषण की जिए । 119761 Analyse the weaknesses of case study method
- 52 ११न सम्पन पद्धति क्या है ? सामाजित सीध शेव में इसके महत्त्व एवं सीमाओं का विवेचन की निए ह
- What is case study method? Explain its value and limitation in the field of social research 53 एक्स बायपन प्रमृति की प्रयोग विधि एवं महत्त्व को स्थाट कीजिए ह
- Explain the technique and importance of Case Study method 54 सामाधिक अनुस्थान में एक्न अध्ययन पढ़ति के महत्त्व पर प्रकास सानिए । (1978)
 - Explain the relevance of case-study method in social research.

288 सामाजिक सनुसंघान विधियों एव क्षेत्र-प्रविधियों 55 क्या क्षेत्र-स्टेडी सम्बन्धी स्पेसियर की बाध्ययन विधि ठीक है ? उदाहरण सहित व्याख्या

क्रीकिया। Is Spicer's approach to case study method sound? Discuss with examples-

56 क्या आप यह मानते हैं कि अ सुची एव प्रकासची रचना प्रसिमान समाजशास्त्रीय विक्लेपण मे पद्मवान को जाम देता है ? विवेचना की निए। Do you think that the pattern of framing schedule and questionnaire

leads to biases in sociological analysis? Comment. 57 एक अच्छी अनसको की रचना करते समय आप किन-किन वातो का ध्यान रखेंगे । (1976)

What precautions would you take in farming a good schedule 58 अपने कथा के सहयादियों की समाजजास्त के बच्यवन में धृष्टि के अध्ययनार्थ सगमग 20 प्रश्नो की एक प्रश्नावली बनाइए।

Make a questionnaire of about 20 questions to study your class fellows' interest in the study of sociology

Chapter 3

59 प्रजेगात्मक कोध प्रारूप की मध्य विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। (1978)Explain the main features of Experimental Research Design 60 प्रयोगात्मक अनस्थान अभिकल्य किसे कडते हैं ? उदाहरण बीजिए।

(1976)What is experimental research design 7 Give examples

61 सामाजिक अनस्यान में अनवणात्मक शोध प्रारूप के प्रमुख पहलक्षी पर प्रकाश दालिए ।

Discuss chief features of Exploratory Research Design in social research

62 बोध प्रारूप की दिवेचना कीजिए। समाजवास्त्रीय शोध में हमे एक बोध प्रारूप की क्यो आवश्यकता होती है ? (1976) Explain a research design Why do we need a research design in

Socialogical research? 63 प्रयागात्मक शोध प्रारप का अर्थे एव महस्य स्पष्ट की जिए ।

(1977)Explain the meaning and importance of experimental design

64 आप सर्वेक्षण-अनुसन्धान अधिकल्प के बारे में क्या जानते हैं ? (1976)What do you know about survey research design? 65 किसी अनुसारत अभिश्रल्य से सम्बन्धित विभिन्न समस्याओं की विदेखना की जिए। कृत्यित च्दाहरणों का प्रयोग कीजिए।

Discuss various consideration relevant to the design of a research. Use hypothetical example

66 एसम पोस्ट फेंस्टो कोच प्रारूप की प्रकृति की व्याख्या नीबिए एवं इसका महत्त्व भी सपद्ध मीजिए।

Discuss the nature of ex-post-facto research design and point out its **importance**

67 मामारनारों के निधित प्रकारों की व्याध्या की जिए। साखारनाद में निश्वसनीयना आप किस अरार निश्चित वरेंचे ?

Discuss the main types of interviews. How will you determine relia

b lity in interviewing?

- 68 'विक्कसनीयता' सचा प्रामाण्यता की परिणापाएँ दीनिए तथा एक यापन यान की विक्क्सनीयता एव प्रामाण्यता के विक्क्सी की विवेचना की निए।
 - Define Reliability' and 'Valid ty' Discuss criteria of reliability and validity of a measuring instrument
- 69 मुद और क्यानहारिक गोय में बचमेंद करना नहीं तक उचिता है ? (1978) Explain how far is the distinction between pure and applied research relevant?
- 70 दल-अनुस्ताल' और इसकी समस्याजो पर एक श्रांतिल विश्व विश्व (1978) Write a short essay on 'team research' and its problems
- 7! जनगणा सम्बंधी सम्प्यनों में इन अनुसंधान पढित की जपयोगिना की विदेशना कीजिए। निर्मापनाजी का भी उन्हेख कीजिए।
 - Discuss the relevance of Team Research to the area of Papulation Studies' Mention limitations.
- 72 'विस्तृत तथा स्वाक्षारिक अनुसम्बान परस्यर क्षेत्रम गही है। उनमें आधानी अपी वाध्यक्षमा अच्छा विद्वासिक अनुसम्बान व्यवद्वारिक समस्याओं पर नातृ हो सन्ता है अध्यक्षिक अनुसम्बान मेंद्रजी उन्हें साम्याओं पर आगृहिक अनुसम्बान मेंद्रजी उन्हें साम्याओं को महत्त्वपूष योगान है इनता है।' (पड़े साम्याओं) निकेषना अर्थनिए।
 - Pure and applied research are not mutually exclusive. There is interplay between them. Good Theoretical research may be applicable to practical problems and applied research can contribute to theoretical sociology? (Goode and Hall) Discuss
 - 73 समाव विभाग में विगुद्ध तथा 'ध्यावहारिक' बन्धूम धान के स्वरूप की विवेचना काजिए t Discuss the nature of pure' and applied research in social sciences
 - 74 दीन जनसन्धान से आप क्या समाजते हैं ? इनकी समाज्याना का विवरण दीजिल ((1977) What is 'team research'? Discuss its problems

Chapter 4

- 75 विनित्र प्रशास के भागों की ब्लाव्या शीनिए तथा तथ्या के विनेत्रम में उनशा स्वयोग सम्बद्धर । (1978) Discuss different types of averages and explain their use in the analysis of data
 - 76 महार्गिष माध्यम ना बहैस्य त्या है ? जय शनार ने आप्या की अरेगा हमके पुत्र घर दोप अभिनयक नीजिए। (1976) What is the purpose of arithmenic average ? State its mee is and dements
 - over other types of averages
 77 ममाबामस्त्रीय अध्ययनी में प्रशितिय निर्दात ने भुनाव की प्रणातिया का रुल्लेय कीप्रण
 - Explain various methods used for selecting a representative sample in
 - 78 निर्मान की परिशास दोनिए एवं निमान के विभिन्न प्रकार का क्षाप्त की निर्मा (1976) Define sampling and explain the different kinds of sampling
 - 79 रह प्रवस्ता निर्दान का बर्ध समस्याहण तथा सामाजिक अञ्चलका में हाक रूपाये का स्थितिक होत्रिकः (1977) Explain the meaning of random samp og and disense its uses in social research

290 सामाजिक बनुसधान विवियाँ एव क्षेत्र प्रविधियाँ

- 80 प्रांतरम प्रतृण पद्धान नी व्याख्या नीजिए एव 'स्तरित व्यूच्छ प्रतिदर्शे बहुण' ने पद्धति प्रमुख सक्षमो की व्याख्या कीजिए ।
 - Define sampling and discuss the main features of stratified random sampling
- 81 'प्रतिदक्ष' को परिकाषित कीविए। श्रावीय प्रतिदर्श के प्रमुख तक्त्रों की विवेचना नीजिए। Define sampling Discuss the main features of area sampling
- श्रीर तो के विस्तेषण से आप क्या समाने हैं ? इसके मुख्य स्वक्यों की न्याच्या कीजिए । (1977)
 What do you understand by analysis of data? Bring out its major forms

Chaoter 5

- 83 बतुबार श्वा है ° कि हो रो अनुवाप प्रविधियों की विवेचना वीजिए। (1978) What is scaling ° Describe any two scaling methods
 - 84 प्रामानिक तथ्यो के सही वर्षा विश्वसमीय भाग के लिए पैमानो का निर्माण किस प्रकार किया जाता हु ? How are the varous scales determined for the correct and reliable
 - measurement of social facts?

 85 स्मावधारतीय अध्यवनो म स्केलिंग एव रेटिंग नामक भाजवण्डो का अथ एव महत्त्व
 - लमार्थे । Discuss the meaning and importance of scaling and rating scales in Sociological studies
 - 86 सामाजिक स स नायों म अनुसायन प्रविधियों के बोसदान का मृत्योहन की जिए। Evaluate the role of scaling techniques in social research
 - 87 लिक्ट प्रशास के प्रमालन के निमाल में निहित तक तथा किशाबिधि का विवेचन कीक्षिए। Discuss the procedure and logic involved in the construction of Likert type of scales
 - 88 सामाजिक घोछ मे स्वर्णना टेमिन के महत्त्व की व्याच्या शीविष् । Discuss the role of scaling techniques in social research
 - 89 तमाजवात्वीय अनुसामान म यक्षपी प्रतिथियो की भूमिता की व्याख्या कीविए। (1978) Analyse the role of projective techniques in sociological research
 - 90 अ तर बस्तु नमा उत्तर विश्लेषण ना अब एव महस्त्र नमभाइए । (1976) Explain the meaning and importance of content and response analysis
 - 91 सामाजिक सोध गायों व प्रोजीस्टव प्रविधियों की मुख्य कमियों का विश्वेषण की जिल्ह | Analyse the main limitations of projective techniques in social research
 - 92 जनकवार-साधन प यनवर्ष्ट्र विष्ठेरण की बुळ प्रमुख समस्याया का विवेषन की बिष्ट् । Discuss some basic problems of Content Analysis of mas-media of contributation

Other Important Questions and Brief Notes

- 93 वैरिदेदल भवा है ? टबुलकन म यह हिम जनार सहायन होता है ? टबान्स नाजिए। What is a Variable ? How does it help in tabulation ? Discuss
- 94 निरुत्त में bias से बाद क्या समझते हैं ? उगहरण महित व्याख्या कोजिए। What do you understand by bias in sampling? Discuss with examples

- 95 सके द्रण साक्षात्कार की परिमाणा दीजिए तथा एव विशिष्ट प्रकार की सामात्कार विधि के रूप से जाकी सोकताओं का विवेचन कीजिए ।
 - Define Focussed Interview and discuss its merits as a special types of interviewing technique
- 96 आन्तरिर विवास पैमाने क्या हैं ? यसटन प्रकार के पमानी का विधितत वनन कीजिए। What are Internal Consistency Scales ? Describe Thurston type of Scales in detail
- 97 प्रतिन्त्र रहण पद्धति की परिमापा दीजिए समा स्तरित बद्दन्छ प्रतिदश ग्रहण पद्धति के प्रमुख सहयों की विवेचना की जिए।

Define Sampling and discuss the main features of stratified Random Sampling

98 प्रथमी तस्त्रीक को परिभाषित सीजिए। समाज मनोवैज्ञानिक अनुसाधानों में उसके सहस्य की विवेचना कीजिए । भारतीय उदाहरण दीजिए । Define Projective techniques Discuss their significance in social psy

chological researches Use Indian examples 99 सिद्धात विज्ञान का एक उपकरण है। इस वयन की सदिस्तार सममाइए

Theory in a tool of science' Elaborate the statement

100 सामात्कार के विभिन्न प्रशारों की विवेचना की जिए। साला कार में विश्वसनीयता आप किय प्रकार निश्चित करमा ?

D scuss the main types of interviews How will you determ ne reliability in pterviewing?

101 किली हो पर हिस्समी विश्विए---

(व) औपत (व) बैज्ञानिक पढित के मुख्य सिद्धान्त (स) स्वकीर (व) जनवस्त्र विक्नेयण तवा सामहिक प्रचार साधन (इ) वैयक्तिक अध्ययन (क) समाजिमिति ।

Write short notes on any two-

(a) Averages (b) Bas e Principles of Scientific Procedure (c) Index Number (d) Content Analysis and Mass M d 2 (e) Case Study (f) cociometry

102 निम्नलिखिन म से कि ही दो पर सरिप्त तिप्यवियों निविध ---

(अ) अतवस्य विज्लेपण (व) टीम जनसंधान (१) विश्वसनीयना तथा वैधता ।

(स) सचनौर

Write short noies on any two of the following-(a) Content Analysis

(b) Team Research (c) Index Number (d) Rel ability and Valid ty

103 निम्नोरित में से बिटा ने पर सनिष्य नियालिन निवित्त-

(१) शत्रीय प्रतिद्वा बहुण (च) भविष्ठक (ग) अवधारणा. (प) दन अनम छान

(व) सारिपारू । Write short noies on any two of the following-(a) Area Sampling (b) Mode

(c) Concept (d) Team Research (e) Tabulation

104 विन्ही दा पर श्वरित्न नियमिनी निविष्-

 (क) बात्रसन् विकासमा (छ) सामात्कार अनमुका (१०) स्थाइनर क एका विकास अध्ययन, (प) विश्वात्रास्त्रा एवं देश्वा के अभित्रणा (व) सक्तन।

292 सामाजिक ब्रनुसघान विधियाँ एव क्षेत्र-प्रविधियाँ

Write short notes on any two-(b) Interview schedule, (c) Spicer's case, (a) Content analysis (d) Criteria of rehability and validity. (e) Coding 105 कि ही दो पर सक्षिप्त टिप्पणियाँ चिखिए-(ध) ववलोक्टन अनुसूची,(ग) भवेषणात्मक अनुसन्धान (क) व्यक्तिगत दस्तावेज स भिक्लप (घ) अवद्यारणाएँ। Write short notes on any two-(a) Personal documents (b) Observational schedule, (c) Exploratory research design, (d) Concepts 106 सामाजिक अनस धान ने अवधारणा का अप एव प्रकारों को व्याख्या की जिए 1 (1976) D scuss the meaning and types of concept in Social research 107 निय लग समह किसे बहते हैं ? इसके बहत्त्व का विवेचना की जिए। (1976)What is a control group ? Discuss its importance 108 गड़न प्रश्न का अब बताइए। एक सामात्नारकर्त्ता अपने उत्तरदाता से उचित उत्तर प्राप्त करने हेत किस प्रकार व्यवसार करे 7 (1977)Give the meaning of a probe question. How should an interviewer deal

with his subject for getting good response?

100 निम्नशिवित में से वि ही दो पर सक्षप में नोट निविद्य-

(क) एक्न अञ्चयन पद्धति (ब) नियद्धित अवत्योकन, (व) प्रयोगात्मक स्रोध प्राक्य, (य) तथ्य।

Write short notes on any two of the following—

(i) Case Study Method (ii) Controlled Observation (iii) Experimental

Research Design (w) Facts
110 कि हो से पर सहित्य केट निर्धे — (1978)
(क) शासारकार सारणी (६) अलगवर्षा, (१) वक्तसरमंक-न्युक्तवान मारण।
Write short notes on any two of the following:—

Write short notes on any two of the following—

(i) Interview Schedule, (ii) Questionnaire (iii) Descriptive Research

Design

111 निम्मापित में से कि ही वो पर सक्षिप्त टिन्पियों विश्विष् (1976)
(क) उपस्थाना (स) समझ (य) सकेतन, (प) निव्देशक सध्या,
(प) विश्वसनीयता के शासार।

(प) डेम्बबनावता के आधार । Write short actes on any two of the following— (a) Hypothesis (b) Universe (c) Coding (d) Iadex Numbers, e) Cuteria of reliability
